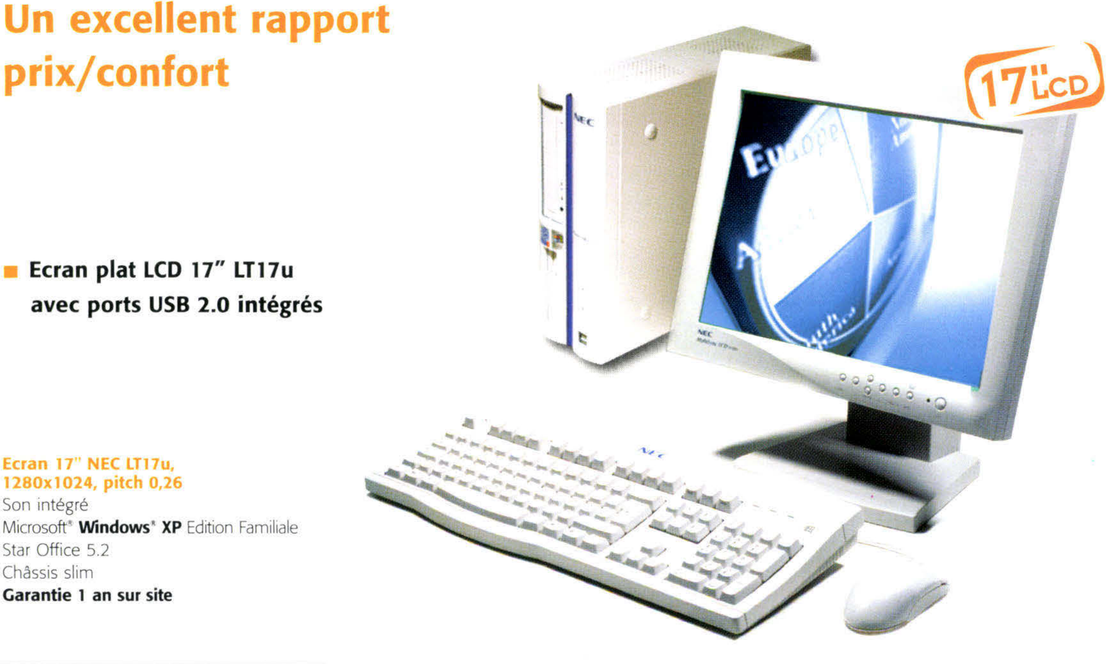

vnu
Sur vos écrans : la sélection des jeux, DVD, MP3…
svm
l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
N°207 septembre 2002 http://svm.vnunet.fr
BON PLAN
Assemblez votre PC vous-même !
COMPARATIF
Les écrans plats 15 pouces
SPÉCIAL PDA
Utiliser le Palm, le Pocket PC… comme un pro
INTERNET
Les derniers tarifs
GUIDE DE LA RENTRÉE
Nouveaux produits, offres de prix, déstockage
C'est la crise, profitez-en !
Exclusif Novatris/SVM
3 800 internautes ont élu les meilleurs sites d'achat micro
PRATIQUE
Gravez toutes vos compils audio, vidéo… ● Evitez la surchauffe de votre PC ● Rangez vos adresses dans Outlook ● Et tous nos trucs de septembre…
3,80 € (France métropolitaine) • BELGIQUE 4.20 € • GRÈCE 3.96 € • ANTILLES-RÉUNION/GUYANE/SAINT-PIERRE 5.30 € • LUXEMBOURG 4.20 € • MAYOTTE 6.10 € • PORTUGAL 2.50 € • ANDORRE 3.80 € • SUISSE 6 FS • CANADA 5.95 $ CAN • MAROC 50 DH • TUNISIE 4300 TNM • POLYNÉSIE FRANÇAISE 1200 XPF
T 02606 - 207 - F: 3,80 €

Offre exceptionnelle NEC

PowerMate i-Select ML1 : Un excellent rapport prix/confort



■ Ecran plat LCD 17" LT17u avec ports USB 2.0 intégrés

999 €HT

FJ6SVMA 1.194,80 € TTC

Processeur Intel® Celeron™ à **1,4 GHz**
Mémoire cache 256 Ko
Chipset Intel® i815e
Mémoire **128Mo** de SDRAM
Disque dur **20Go**
Lecteur CDROM 48X
Vidéo Direct AGP, 133 MHz
4Mo dédiés à la 3D

Ecran 17" NEC LT17u, 1280x1024, pitch 0,26
Son intégré
Microsoft® **Windows® XP** Edition Familiale
Star Office 5.2
Châssis slim
Garantie 1 an sur site

NEC Professional Services :
3 ans sur site J+1
120 €HT 143,52 € TTC

PowerMate i-Select XL5

1.199 €HT 1.434,00 € TTC

FJ6SVPB



Présenté avec un écran 17"

Processeur Intel® Pentium® 4 à **2,4 GHz**
Mémoire cache 512 Ko
Chipset SIS 651
Mémoire **256Mo** de **DDR-RAM**
Disque dur **40Go***
Lecteur combo **CDRW/DVD**
Carte vidéo **NVIDIA GeForce4 MX440**
64Mo de **DDR-RAM** avec sortie TV
Son intégré
Enceintes stéréo
Ecran **19"** NEC VR 19, 1600x1200, pitch 0,26
Modem interne 56K/V90***
Contrôleur Fast Ethernet **10/100**
Microsoft® **Windows® XP** Edition Familiale
Star Office + Works Suite**
Châssis micro tour
Garantie 1 an sur site

NEC Professional Services :
3 ans sur site J+1
120 €HT 143,52 € TTC

MobilePro 300E

584 €HT 698,46 € TTC

FJ6SVKA

Le bon PDA pour de nouvelles libertés



Processeur Intel® StrongARM™ **206 MHz**
64 Mo RAM et 32 Mo ROM
Ecran tactile 3,5" QVGA 65536 couleurs
Slot SD Card sur le PDA
Boîtier d'extension avec batterie incluse et slot carte Flash ou PCMIA (en option)
4 touches de raccourcis personnalisables
Jogdial avec sélection
(par pression sur la touche)
1 port infrarouge
1 port microphone / speaker
1 port casque stéréo jack
1 port alimentation
1 stylet + 1 stylet extensible
Batterie Li-Ion amovible
(8 heures d'autonomie par batterie)
Batterie de secours
Moins de 150 g
Station d'accueil USB
Microsoft® Windows® Pocket PC 2002

NEC Professional Services :
3 ans ERR Europe
Enlèvement, réparation et retour sur site J+5 Europe
90 €HT 107,64 € TTC

Versa Premium

1.279 €HT* 1.529,68 € TTC

FJ6SVXA

prix allégé



Processeur Intel® Celeron™ à **1,2 GHz**
Mémoire cache **256Ko**
Ecran couleur **14.1"** TFT, XGA, 1024x768
Mémoire **128Mo** de SDRAM à 100MHz
Disque dur **20Go** SMART UDMA, 4200 t/m
Lecteur **CD-ROM 24X** et lecteur de disquettes intégrés
Carte vidéo AGP 2X
16 Mo de VRAM, partagée avec la mémoire centrale
Chipset son et haut-parleurs intégrés
1 port infrarouge, 1 sortie TV, 2 ports USB
Batterie Li-Ion 8 cellules
Modem interne 56K/V90***
Microsoft® **Windows® XP Edition Familiale**
Star Office 5.2, Word
Garantie 1 an enlèvement et retour sur site
***Dans la limite des stocks disponibles.**

NEC Professional Services :
3 ans ERR Europe
Enlèvement, réparation et retour sur site J+5 Europe
110 €HT 131,56 € TTC

Serveur Express5800 TM1300 IDE

949 €HT 1.135,00 € TTC

FJ6SVTA

Boitier Tour
(Kit Rack 4U en option)
Architecture SMP bi-processeur Intel® Pentium® III "Nouvelle génération"
Chipset Via Apollo Pro 266T, 133 Mhz
1 processeur Intel® Pentium® III à **1,13GHz**
Mémoire Cache 512 Ko
Mémoire **128Mo** de **DDR266** ECC, extensible à 2Go
Carte Vidéo AGP 4X, 8Mo de SDRAM
Contrôleurs : 2x UDMA100
Lecteur CDROM 48X, IDE
1 disque dur **40Go**, U-DMA 100 **(7200 tpm)**
Contrôleur Ethernet **10/100 intégré (RJ45)**
6 slots : 5 PCI, 1 AGP 4x
Alimentation autocommutable 300W PFC
Logiciel d'installation et de configuration KickStart
Administration via ESMPRO Agents (SNMP)
Norton Antivirus Entreprise + 10 licences clients (CD)
Garantie 3 ans sur site J+1

NEC Professional Services :
3 ans sur site 4 heures
Intervention sous 4 heures (24x7j), moniteur inclus
600 €HT 717,60 € TTC

***2 Go** d'espace disque alloués au système de restauration.
**** Microsoft® Works Suite 2002 :** Microsoft® Word, Works, Money Encarta Picture IT, Autoroute Express et Zoo Tycoon.
***** AOL : 20h d'essai sans engagement** (accès internet + télécommunications inclus).

En standard sur les PowerMate i-Select : Clavier (avec touche EURO), souris Logitech avec roller, lecteur disquette 3.5", 1 ou 2 ports série, 1 port parallèle, 4 ports USB dont 2 en façade, ports USB 2.0 et ports Firewire intégrés sur XL5, Norton Antivirus 2002 (90 jours), Adobe Acrobat® Reader 5.0.


★ E.R. WORKS
Automobiles CITROËN : RCS Paris 642 050 199
TAXI
5

Collection "Tout pour Réussir son année"

Cours particuliers à prix unique !

Conforme au programme de l'Éducation Nationale 2002-2003

Micro Application

Tout pour Réussir son année

6e

Français

Maths

Histoire-Géographie

SVT

Conforme au programme officiel de l'Éducation nationale

Année scolaire 2002/2003

> 50 thèmes > 60 micro-fiches > 20 animations > 140 tests > 50 thèmes >

rue des ecoles

DIDIER GUEDJ.

9,95 €*

CM2 · CM1 · CE2 · CE1 · CP · 3e · 4e · 5e · 6e

Pour moins de 10 euros, Micro Application, en collaboration avec Rue des Ecoles, propose à votre enfant une année entière de cours particuliers ! Du CP à la 3e, la collection *Tout pour Réussir son année* offre à l'élève un suivi personnalisé dans son apprentissage du programme 2002-2003. Encadré par un tuteur sonore, il accède à tous les thèmes étudiés dans l'année (hors enseignement des langues) grâce à des fiches de cours, des activités et exercices, des tests interactifs. Animations multimédias, outils pédagogiques, espace détente,... ici l'apprentissage ou les révisions sont effectués avec le plus grand sérieux mais sans aucun stress. Avec la collection "*Tout pour Réussir son année*", n'hésitez pas à doter votre enfant d'un précieux atout pour sa prochaine rentrée des classes.

En collaboration avec

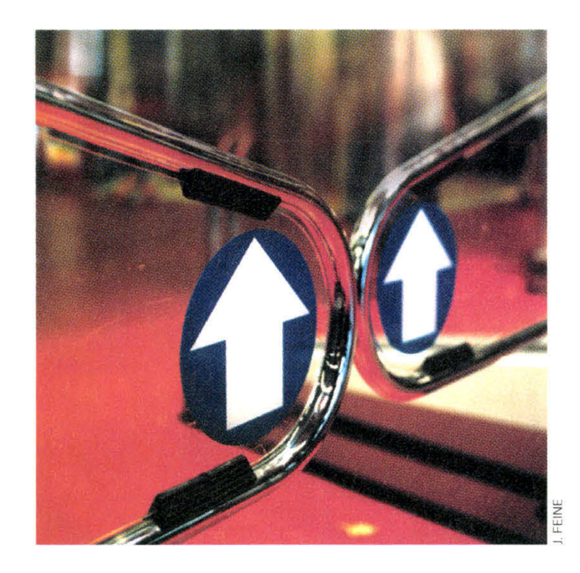
rue des ecoles



UN NEURONE AVERTI EN VAUT DEUX

www.microapp.com

Pénuries


J. FEINE

Andy Groove, célèbre pour être l'un des fondateurs d'Intel, est surtout connu pour avoir dit "*seuls les paranoïaques survivent*". Un diktat, qui a tenu 20 ans, 20 ans de croissance à deux chiffres, 20 ans pendant lesquels les consommateurs étaient la dernière roue du carrosse des technos. Il n'y en avait pas pour tout le monde, et ceux qui voulaient en être n'avaient qu'à s'accrocher : attendre qu'arrivent enfin le système d'exploitation qui allait correctement tirer parti de la puissance du processeur, le processeur qui allait enfin faire tourner honorablement les applications multimédias que tout le monde attendait, les applications qui seraient compatibles avec le système d'exploitation. Dans ce merveilleux petit monde de la micro, la pénurie endémique des produits assurait paisiblement une croissance très confortable. Tout tournait rond. Au consommateur de pédaler. A lui de payer pour l'obsolescence des machines au bout de six mois. Il voulait en être, oui ou non ? Au consommateur de s'y retrouver dans les méandres des garanties et mode d'emploi, et sans hot-line, sans excuses ni pardon. A lui surtout d'y comprendre quelque chose dans un univers où annoncer ses technologies, les expliquer au plus grand nombre, passait pour une erreur stratégique de débutant.

La pénurie a changé de camp. C'est maintenant l'acheteur qui est devenu une denrée rare, et il serait bien malvenu de jouer les timides. Jamais l'éventail de l'offre n'a été aussi largement ouvert : petits appareils à se mettre dans la poche – une véritable profusion, à vrai dire, de variations autour du MP3, des Pocket PC ou des téléphones aux fonctions avancées, portables de toutes tailles, périphériques à fonctions plus ou moins intégrées et, bien sûr, ordinateurs profilés pour tous les types d'utilisateurs. Jamais les technologies n'auront été aussi stables, standardisées et ouvertes, elles aussi. Il n'y aura pas, comme à l'accoutumée, une annonce clé pour septembre (preuve que c'en est vraiment fini de la pénurie technologique), mais une multitude d'offres, animées par un très bon cru technologique, à l'écoute du marché.

Une rentrée particulièrement intéressante, et c'est Jacques Paucker, le tout premier instigateur des coups de septembre, président d'Humanéo et principal fournisseur de Carrefour qui le dit :"*parce que c'est la première rentrée de crise. Dans un marché récessif, seuls les meilleurs s'en sortiront. Il faudra convaincre les consommateurs, écouter leurs envies et se plier à leurs moindres désirs*". Ecouter, communiquer, échanger, se regrouper. N'en déplaise à Andy Groove, désormais, les paranoïaques tomberont les premiers. Tant mieux. svm

● **Merci aux centaines d'internautes** qui ont accepté de nous laisser leurs coordonnées à la fin du sondage afin d'être interrogés directement par la rédaction. Nous n'avons pas pu tous les joindre, mais un forum sur l'achat en ligne vous est ouvert, que nous suivons de près...**svm.vnunet.fr**

● **Certains parlent de "mod's"** pour modifications, d'autres de "*tuning*" en référence à l'univers des voitures relookées par leurs propriétaires, d'autres enfin de "customisation"... Mais quoi qu'il en soit, le phénomène est bien réel : d'après l'institut GfK, les ventes de pièces détachées et autres petits accessoires pour enrichir l'environnement du PC sont en plein boum. **Page 94**

● **Le 2,8 GHz d'Intel existe,** nous l'avons testé dans notre laboratoire. Mais, embargo oblige, interdiction d'en dire un seul mot. On n'en dira donc pas plus sur ce gentil nouveau processeur, conçu dans la droite ligne technologique du 2,5 GHz, et qui va plus vite, on vous le confirme, que son prédécesseur. On n'en dira pas plus, sous peine de ne pas pouvoir vous informer de la sortie du 3 GHz, prévu courant décembre, et qui promet, lui, un véritable saut technologique. **Page 113**

● **Qui l'eut cru ?** Les nouveaux abonnés ADSL sont les anciennes recrues du RTC. C'est forts de cette incroyable découverte que certains fournisseurs d'accès à Internet ont re-rouvert la guerre du bas débit. Tiscali tire le premier en re-reproposant un service illimité. Un coup d'essai, faut-il le préciser ? **Page 72**

svm

l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

http://svm.vnunet.fr



Retrouvez nos offres d'abonnement en pages 112, 131 et 173


digitales
09.02
E ink dévoile l'écran le plus fin du monde
Des écrans aussi souples et fins que du papier ! Ce sera possible dans quelques années, grâce aux microcapsules d'E Ink.

n°207 • septembre 2002

tous nos tests


J. FEINE


J. FEINE



guide d'achat

pratique

l'encyclo de la micro


Quatre chiffres. Une bière.
1664
Seize Cent
Soixante
Quatre
1664
"La bière 1664 est à conserver au frais et à déguster entre 5° et 8° C." Y&R France 2002. BK. RCS Strasbourg 409 141 363.
L'ABUS D'ALCOOL EST DANGEREUX POUR LA SANTE, CONSOMMEZ AVEC MODERATION.

Sur le Web

Toute l'actualité de la micro

Septembre, un mois traditionnellement placé sous le signe des nouveautés et, souvent, des bonnes affaires. Retrouvez sur le site de *SVM* l'essentiel des produits micro de la grande distribution et des sites marchands. Suivez le guide pour vous bricoler un PC à votre mesure, exprimez-vous dans nos forums...

+ d'informations et + de services pour la communauté de lecteurs de *SVM*

+ Des infos réactualisées

Les grands sujets de l'actualité des technos suivis au quotidien par l'équipe de Rédaction de Vnunet.

+ Photo numérique : comment la vivez-vous ?

Dès à présent nous attendons vos réactions sur notre forum **http://svm.vnunet.fr.**

+ Encyclo de la micro

Un dossier complet pour comprendre la transmission des données sans fil, ou wireless.

+ Comparatif

Les écrans plats gagnent en qualité et en polyvalence. Nous en avons testé 10 à moins de 760 € dans notre labo.

+ Internet, utilitaires, bureautique,

Un choix de sharewares en libre téléchargement, notés et évalués par des experts.

+ Assemblez votre PC vous-même !

Les principes de base pour se concocter une machine performante et nos exemples de configurations pour tous les usages de la micro.

+ La page du webmestre

Apprenez à maîtriser les outils du Net, grâce à nos trucs et astuces détaillés capture par capture sur notre site.

Des pictos vous signalent, au fil des pages du magazine, le supplément d'informations que vous pourrez trouver sur le Web :


vidéos


téléchargement


documents

Tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois



Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM*, *PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests, *voir page 140*.



J. FEINE

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

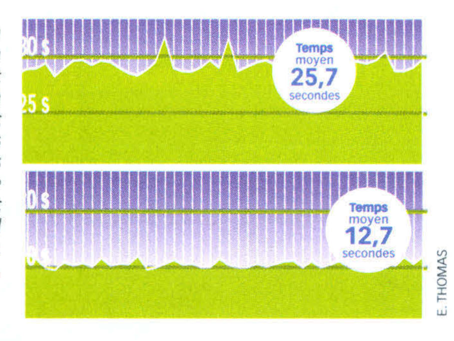


Les temps d'accès à l'Internet comparés



Depuis 1983, ip-label est l'expert de la mesure de la qualité des services en ligne (vidéotexte, audiotexte, Internet, intranet, extranet). ip-label donne la mesure objective de la qualité perçue par les internautes et aide les entreprises à améliorer les résultats de leur stratégie Internet.

Les temps de connexion d'un FAI à la page témoin sncf.fr : en haut, les temps d'établissement de la connexion ; en bas, l'accès à la page Web. Ces mesures sont réalisées chaque mois sur les quatre principaux fournisseurs d'accès Internet par notre partenaire ip-label, et font l'objet d'un classement. Voir le détail des notes et des méthodologies, page 136.



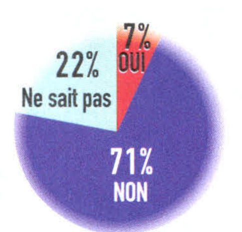
E. THOMAS

Les opinions des internautes mesurées

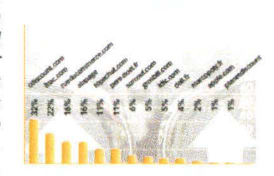


Novatris est le spécialiste européen des études interactives. Leader des études on line en France depuis 1996, Novatris met à disposition du marché son access panel de plus de 400 000 Internautes en Europe, pour des études qualitatives et quantitatives. Novatris est également le producteur de NetObserver® Europe, l'observatoire européen des comportements des internautes, mené en partenariat avec plus de 600 sites Web majeurs en Europe.

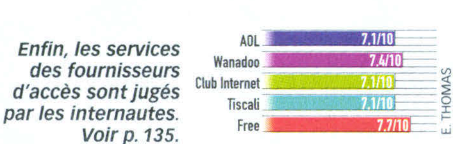
Tous les mois, notre partenaire Novatris réalise pour nous un sondage exclusif. Ici, sur un panel de 3 847 internautes actifs et représentatifs. Voir p. 30.



Pour le dossier du mois, Novatris a interrogé son panel afin de déterminer les comportements d'achat des inernautes et le palmarès des sites. Voir page p. 61.



Enfin, les services des fournisseurs d'accès sont jugés par les internautes. Voir p. 135.



E. THOMAS



Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 - Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION

Anne Pichon **Rédactrice en chef**
Patrick Zémour **Rédacteur en chef adjoint**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
François Dupin **Chef de rubrique**
Delphine Sabattier **Chef de rubrique**
Stanislas Odinot **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Etienne Thierry **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
P. Bertholet, D. Bundschuch (rédacteur graphiste), J.P. Cognot, S. Courrier, R. Gancel (SR), J.- L. Gombeaud, J. Harbonn, D. Hermand, F. Hermellin (correspondant au Japon), B. Mathé, L. Morillon, G. Terrier

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Françoise Chapeau **Secrétaire de rédaction**
Bertrand Grousset **Directeur artistique**
Kristine Gourdal **Première rédactrice graphiste**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Illustrations-photographies : T. Delhaste, P. Erastouin/France Télécom, IBM, Nesta, D. Pessin, Philips Research, G. Terrier, E. Thomas.
● **Couverture** photo Jacques Feine
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION

Ruud Bakker **Président**
Peter Goldstein **Directeur général**
Bruno Collentier **Editeur** (40 92)
Yann Garret **Directeur éditorial** (41 21)
Philippe Mingori **Directeur commercial** (41 57)
Naresh Sakhrani **Directeur financier**
Maurice Rougier **Directeur informatique**
Marie-France Picot **Responsable des services généraux** (41 30)

PUBLICITÉ

Vincent Ricordeau **Directeur de publicité** (40 47)
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Marjane Jeault **Directrice de clientèle** (41 76)
François Lamrani **Directeur du programme Grands comptes** (40 53)

global media **US Representation** Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG ✆ 00 (44) 207 316 9638 - fax 00 (44) 207 316 9774 - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING – ÉTUDES

Rodéric Maubras **Responsable marketing** (41 73)
Aïda Mérazian **Responsable études** (41 62)

FABRICATION

David Beaufils **Chef de la fabrication** (41 55)
Fax du service fabrication 01 41 44 40 33
Audrey Barbey **Assistante Traffic**
Amandine Benoit **Assistante Traffic** (40 31)

DIFFUSION

Valérie Thibault **Directrice de la diffusion** (41 27)
Delphine Desvaux **Assistante de la diffusion** (41 58)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Florence Lourier **Responsable des ventes au numéro** (40 71)

Vente au numéro France et export Kiosque Diffusion ✆ 01 42 46 02 20 (réservé aux diffuseurs et dépositaires de presse) ● Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 03 20 12 11 22 ; fax 03 20 12 11 12 ; SVM, BP 6, 59718 Lille Cedex 9 l ; vnufrance@cba.fr ; heures d'ouverture : de 9 h à 17 h 30 du lundi au vendredi sans interruption.
Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement, à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

LABORATOIRE ET TESTS

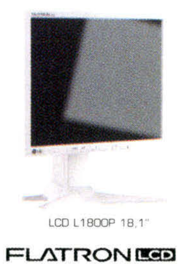
Patrick Bertholet **Responsable du Laboratoire** ; Jean-Michel Joffre, Lionel Morillon, Lauwiks Cutman, Stanley Bigard ;
Cédric Dessilons **Gestionnaire des stocks**

VNU Business Online France 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
Fabrice Neuman **Rédacteur en chef**
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité (40 03)**
http://svm.vnunet.fr
Etienne Domenec **Directeur de clientèle (59 26)**

vnu publications france Capital social : 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 *Science et Vie Micro*. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 0760-6516. Directeur de publication : Peter Goldstein. Imprimerie Maury. Compogravure : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734 • CD-Rom Club Internet collé p. 35 (tte diff., sauf export). Un catalogue Auchan (24 p.), broché entre pp. 82-83 (abonnement + kiosque, sauf Paris). Encart Unika (2 p.), broché entre p. 130-131 (tte diff.). Un catalogue Surcouf (344 p.), jeté en 4e de couverture ; Daumesnil (kiosque + Ile-de-France) ; Alsace (kiosque + abonnés). Abonnement 11 numéros France : 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : Presse Abonnements SPRL, av. des Volontaires 103, 1160 Bruxelles ; Canada, USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

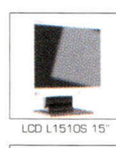
DIFFUSION CONTROLE OJD 1999

MONITEUR LCD : ULTRA-FIN.
ENCOMBREMENT RÉDUIT.



LCD L1800P 18,1"

FLATRON LCD



LCD L1510S 15"



LCD FL782 LE 17"

Une gamme complète de moniteurs LCD du 15" au 22", multistandard, multimédia, ergonomique, intégrant les dernières technologies de dalles à cristaux liquides et dotée d'équipements tels que l'interface DVI-I, le Hub USB intégré ou la fonction Pivot et répondant aux normes les plus strictes en matière d'économie d'énergie et de faibles émissions électromagnétiques (TCO99).





www.lge.com





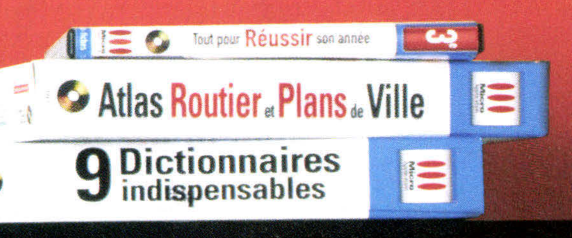


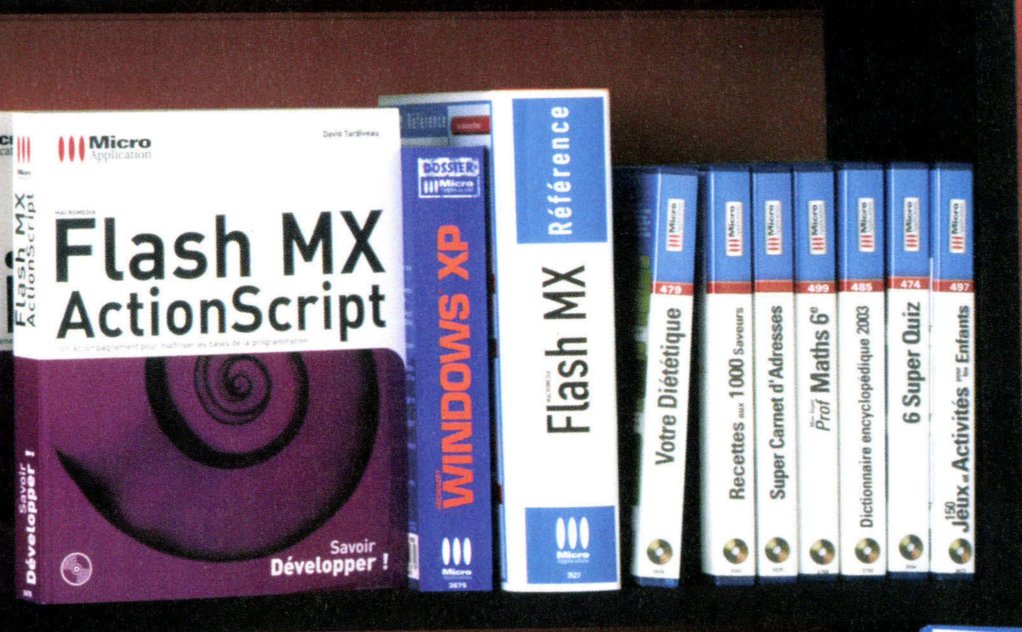


Aménagez-vous un environnement informatique agréable et utile ! Micro Application vous propose plus de *70 logiciels* de loisirs, bureautique et vie pratique, à partir de 14,95 euros*.
Tous sont en français, avec licence d'utilisation incluse, manuel et garantie. Découvrez également *les livres* Micro Application pour débuter, pratiquer ou perfectionner vos connaissances sur tous les sujets de la micro informatique.

Profitez enfin des *Papiers Créatifs* de Micro Application pour imprimer vos photos, cartes de visites... avec un rendu de parfaite qualité. Retrouvez tous les produits Micro Application chez votre revendeur informatique habituel.
Pour plus d'informations, demandez notre catalogue complet en appelant le : **01 53 34 20 18**, ou rendez-vous sur notre site Internet : www.microapp.com

pour le meilleur et pour le prix !







Micro Application

UN NEURONE AVERTI
EN VAUT DEUX

Xbox : sans ludothèque, point de salut

CE QUE VOUS EN PENSEZ

Tout l'un, tout l'autre

Quelques mois seulement après sa sortie européenne, la Xbox suscite des réactions très tranchées. Certains pensent que ses jeux ne font pas le poids face à ceux de la PS2 et de la Gamecube et que sa manette est mal conçue. D'autres estiment, au contraire, qu'elle a des atouts suffisants pour attirer les développeurs de jeux et devenir une console populaire. Enfin, quelques-uns s'inquiètent de l'avenir du jeu sur PC face à une telle concurrence.

de : Onlyrider

> Je préfère la PS2 à la Xbox pour le côté pratique des DVD et pour l'esthétique de la console. Sans cela, la Xbox est plus performante et les jeux sont d'un niveau supérieur. Pour que la Xbox puisse mieux concurrencer la PS2, il aurait fallu qu'elle puisse lire d'office les DVD et que la manette soit plus petite et plus travaillée.

de : Matt

> La Xbox, console ultime ? Sur le papier seulement, où elle écrase la concurrence. Mais en réalité, ce n'est pas fameux ! Ses jeux ne sont guère supérieurs à ceux de la PS2 : Final Fantasy 10, Metal Gear Solid 2, Gran Turismo 3 n'ont pas leur égal sur la "Boîte X". D'ailleurs, aucun jeu n'est réellement attendu sur Xbox alors que sur PS2 on a The Gateway, Primal, Final Fantasy 11 (là, va falloir beaucoup attendre !). Je pense que cette console ne va pas marcher.

de : Michaël

> A mon humble avis, Sony et Microsoft ont beaucoup communiqué sur les performances respectives de leur console, mais ils ont oublié une petite chose : ce n'est pas le hardware qui fait le succès d'une console, mais les jeux qui tournent dessus. Je pense que Nintendo a pris un bien meilleur départ avec la Gamecube en proposant des jeux originaux et une console à un prix exceptionnel, sans les gadgets à l'utilité discutable de la Xbox.



Les consoles ne remplaceront jamais
simple raison que ce n'est pas le

SVM RÉTROSPECTIVE


Xbox, PS 2 ou Gamecube : laquelle choisir ?

usage Le royaume du joueur

LUDOTHÈQUE

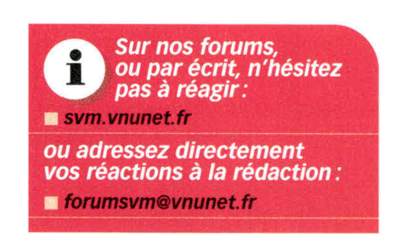
LA XBOX ROULE DES MÉCANIQUES

SVM EN A PARLÉ

Fin juin, Microsoft annonçait avoir vendu 3,9 millions d'exemplaires de sa console de jeux vidéo dans le monde. Les objectifs de vente, fixés entre 4 et 6 millions au moment de son lancement ne sont donc pas atteints. Mais la baisse du prix de la Xbox en avril dernier, de 479 à 299 € (3 100 à 2 000 F) en Europe, a permis de combler le retard. Ainsi Microsoft affirme que les ventes de la Xbox ont augmenté de 131 % aux Etats-Unis depuis que son prix est passé de 299 à 199 $. Une croissance supérieure à celle enregistrée par ses concurrents Sony et Nintendo.

de : HarryCover

> Alors là, pas d'accord du tout ! Et d'une, Nintendo a autant parié sur l'aspect technologique que les deux autres ("La puissance dans un cube"), mais surtout, Nintendo est celui qui innove le moins en matière de jeux. Depuis la Snes, on n'a que des remakes. Quand à Sony, avec la PS2, il a jugé utile de faire raquer les développeurs (une PS2 de développement, c'est 1 million de francs), et la difficulté de développement est telle qu'on n'a, là aussi, que des remakes de jeux déjà existant. La Xbox est, à mon avis, la seule console capable d'innover. Pour la bonne raison que c'est un PC spécialisé pour jouer, que son architecture est connue et que les développeurs de jeux n'ont presque rien à apprendre pour passer leurs jeux sur Xbox.



de : Smokababylon

> **Contrairement à Harry, je suis loin de penser que la Xbox va être un vivier de jeux originaux. Deux solutions : soit elle marche (c'est mal barr et on aura des titres dédiés Xbox, soit elle ne marche pas, et les pauvres possesseurs du gros machin n'auront que des jeux PC rapidement adaptés.**

de : Spider

> Ceux qui enterrent la Xbox vont un peu vite en besogne, à mon humble avis. D'abord, cette console n'a que quelques mois d'existence et il faut lui laisser le temps de faire ses preuves. Il est vrai que pour l'instant, à part Halo, peu de jeux donnent envie de l'acheter. Mais les éditeurs ont besoin d'un certain temps pour s'adapter. Je suis prêt à parier que d'ici à un an une flopée de jeux géniaux va sortir. Et, surtout, le fait que la Xbox ressemble comme deux gouttes d'eau à un PC aiguise les appétits. Un soft permettrait de lire des DivX ou des VCD avec la Xbox et certains soudent même des composants pour pouvoir lire des CD de jeux piratés. Sûr que ça ne va pas plaire à Bilou, mais ça risque de séduire pas mal de djeunz.

CARTE BLANCHE A PESSIN

COMMENT ÇA, OÙ ON VA LA RANGER ? DANS LE SALON, Y'A QUE LÀ QUE ÇA RENTRE !

PESSIN

les PC, pour la même univers — Stark



C'EST **VOUS** QUI LE DITES

de : Ugo

> Eh bien ça y est, j'ai craqué pour la Xbox. Pourquoi me direz-vous ? Très simple, les jeux Nintendo sont faits pour un public différent (à mon avis plus jeune que celui de la Xbox). Vous en déduirez que je suis un chouia plus vieux que les Nintendo's gamers. D'un point de vue puissance, la Xbox est au rendez-vous avec de bons jeux (j'ai terminé Halo en y passant quelques nuits, mais quel bonheur...). Wreckless me passionne (chacun ses goûts) et d'autres encore. La PS 2 me semble intéressante, car les jeux sont moins chers et bien fait, mais elle est vieillissante. Il en faut pour tout le monde. J'ai aucun a priori contre Microsoft et le Bilou (tant mieux pour lui et ses gamins s'ils n'ont pas de soucis financiers à se faire pour les 300 prochaines années).

de : Xor

> **Je suis vert ! Déjà, il n'est pas prévu de Red faction 2 sur PC alors que la version 1 l'était. La version 2 ne sera que sur PS2 ! Surtout, le premier clavier pour console est là ! Pour la Nintendo Gamecube. Demain on ne jouera plus sur PC, les gars, et j'ai les boules...**

de : MajoreTTe

> Le PC n'a pas à s'inquiéter de la Xbox et autres consoles. Tous ceux qui ont les moyens de s'acheter un PC le feront, vu le nombre d'activités que l'on peut faire avec. La Xbox, qui comptait sur les nombreux points communs qu'elle avait avec les PC, s'est mal vendue car, justement, quand elle est sortie, ses 733 MHz étaient faiblards par rapport aux PC. Les possesseurs de PS 2 et de Gamecube, eux, sont souvent déjà propriétaires de PC. Et puis la console sert de plate-forme de test. Si un jeu marche bien sur console, il sera adapté en mieux sur PC (exemple : Medal of Honor).

de : Stark

> **Tout d'abord, les consoles ne remplaceront jamais les PC pour la simple raison que ce n'est pas le même univers : la console coûte moins cher mais ne fait que du jeux, tandis que le PC coûte cher mais est beaucoup plus polyvalent. Sinon, il y a les modchip pour la Xbox qui commencent à changer la donne, puisqu'il est possible de regarder des DivX sur une Xbox grâce à une puce (enigma ou xtender) et des logiciels développés sur un PC. Et ça change tout.**

de : Zedx

> 733 MHz, c'est faiblard face à un PC, mais la Xbox est faite pour le jeu, qui sollicite surtout la carte graphique. Or celle de la Xbox est optimisée pour cet usage. Aucun PC ne dispose d'une telle puce. Et puis, les jeux développés sont spécifiques à un type d'architecture, contrairement aux jeux PC qui doivent tourner sur des machines hétéroclites. D'autre part, un bon programme fait la différence. Or la Xbox se programme comme un PC.



Les fournisseurs d'accès à Internet

Les FAI ne répondent pas toujours aux besoins de l'internaute. Forfaits trop chers, temps de connexion trop lents, hot-line dépassée, services inintéressants ou hébergement réduit à la portion congrue sont autant de raisons de désespérer de son fournisseur d'accès. Communiquez-nous vos remarques et vos réflexions sur ce que vous vivez et sur ce que vous souhaiteriez pour accéder à l'Internet dans les meilleures conditions.

L'Internet par ondes radio

L'an dernier, nous vous faisions part des premiers essais menés par les pionniers de l'Internet par ondes radio dans l'Hexagone. Depuis, la technologie des réseaux sans fil Wi-Fi a fait de nombreux émules malgré les restrictions juridiques limitant son utilisation au domaine privé. Que pensez-vous de cette effervescence, comparable à l'avènement des radios libres ? Comptez-vous y participer ?

LE MOIS PROCHAIN DANS NOS PAGES FORUM

Photo : la révolution numérique

En deux ans, la photo numérique a fait d'énormes progrès. Les capteurs sont désormais suffisamment puissants pour offrir une qualité équivalente à l'argentique. Les prix ont largement baissé. Résultat : plus d'un million et demi de personnes ont décidé de franchir le pas. Vous qui êtes équipé ou qui comptez l'être rapidement, faites-nous part de vos expériences et de vos réactions face à ces clichés de nouvelle génération.


COMPATIBLE
MODEM
V92
On prend très vite l'habitude
de ne pas payer.

BONNE QUESTION

de : Alex **à : svm**

Où puis-je trouver le pilote de ma carte graphique Diamond Stealth III S540 ?

> En 1999, Diamond Multimedia a été racheté par S3 pour constituer une société consacrée aux nouveaux produits numériques comme les baladeurs MP3, les magnétoscopes à disque dur ou les réseaux sans fil domestiques. Fin 2000, l'entreprise change de nom pour devenir Sonicblue et transfère son activité de constructeur de puces graphiques à une autre entreprise, formée avec le fabricant de composants VIA. Si Sonicblue ne fournit plus les pilotes des puces S3, en revanche, elle assure toujours le support technique des anciennes cartes graphiques produites par Diamond. Rendez-vous donc sur la page dédié (**www.sonic-blue.com/support/**) et cliquez sur le logo de Diamond, puis sur Graphics pour afficher la liste des cartes. Les pilotes de la Stealth III S540 pour Windows 98, 2000 et NT4 sont disponibles en téléchargement.

de : Alix Thierart

Peut-on brancher un écran TV 16/9 sur une sortie S-Vidéo ?

> Vous pouvez parfaitement regarder des images provenant de votre ordinateur sur un écran 16/9. Assurez-vous d'abord que la sortie S-Vidéo (ou S, ou Y/C) de votre carte graphique est bien reliée à l'entrée correspondante du téléviseur. Cette connexion vidéo est bien meilleure que l'interface Composite car la luminance et la chrominance sont séparées. N'oubliez pas de paramétrer la sortie télé de la carte ainsi que l'entrée S-Vidéo du téléviseur sur le même format vidéo, en général du Pal (*Phase Alternate Line*). Si votre téléviseur ne possède pas d'entrée S-Vidéo, ce qui est plutôt rare sur les télévisions 16/9, utilisez un adaptateur Péritel. N'oubliez pas non plus de relier les sorties audio de votre carte son aux entrées son cinch (fiche audio aussi appelée RCA) du téléviseur. Il ne vous reste plus ensuite qu'à activer la sortie vidéo en appelant les propriétés de l'affichage. On peut y accéder par l'intermédiaire du panneau de configuration ou, tout simplement, en cliquant du bouton droit sur une zone neutre du fond d'écran. Si le pilote de la carte est bien conçu, vous pouvez choisir le format 16/9 et régler la position de l'image. De ce point de vue, les pilotes des cartes équipées de puces ATI sont assez efficaces. Par contre, les possibilités de réglages avec les pilotes Detonator des cartes à base de puces nVidia sont limitées. Un utilitaire, appelé TVTool, permet d'ajuster, le contraste, les couleurs ou la taille de l'image et apporte de nombreuses fonctions supplémentaires. Il coûte 10 euros, sa version d'évaluation est limitée à dix minutes d'utilisation.

> **« Qui, du DVD-R ou du DVD+RW gagnera la guerre des standards ? »**



de : Nicolas Favre

Je veux acheter un graveur de DVD, mais que choisir entre le format DVD-R et DVD+RW ?

> La deuxième génération de graveurs de DVD est bien moins chère que la précédente, environ 700 € au lieu de 2 000 €, mais souffre encore d'une guerre des standards. Si on met à part le format DVD-Ram, destiné surtout au stockage de données informatiques, trois normes se partagent aujourd'hui le marché : DVD-R, DVD-RW et DVD+RW. Le DVD-R, créé par Pioneer, est enregistrable une seule fois et en plusieurs sessions à l'image du CD-R. Le principal avantage de ce support est qu'il est reconnu par la plupart des lecteurs de DVD. Son grand frère, le DVD-RW, est réinscriptible mais il peut poser des problèmes sur un certain nombre de lecteurs de DVD. Quant au DVD+RW, soutenu par HP, Philips et Sony, il est également réinscriptible et connaît aussi des problèmes de compatibilité avec quelques lecteurs de DVD. Ces industriels sont aussi à l'origine du DVD+R, limité à une seule écriture, qui vient juste de débarquer. Reste que la capacité de ces supports est actuellement limitée à 4,7 Go sur une seule face alors que la majorité des DVD-vidéo exploitent 9,4 Go sur deux couches. De plus, un DVD-RW ou un DVD+RW coûtent environ 23 €, soit à peine moins qu'un DVD-vidéo du commerce. Le DVD-R est sensiblement moins cher, à 15 € environ. Aujourd'hui, il est difficile de prévoir lequel de ces standards va l'emporter. Un indice, cependant : Microsoft a annoncé l'intégration du format

À NOS ABONNÉS

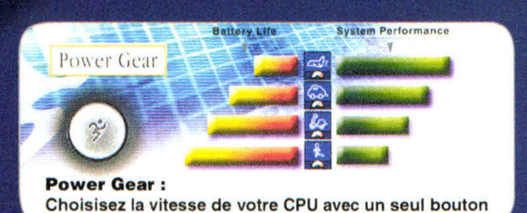
- **Pour toute correspondance relative à votre abonnement,** envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.
- **Changement d'adresse :** veuillez joindre à votre correspondance 46 centimes d'euros (3 F) en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec *SVM*, sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légale.
- **Pour toute information concernant votre abonnement,** vous pouvez également nous contacter par mail à l'adresse suivante : **questionsabonnes@bpf.vnu.com**

Ecrivez-nous à : vosquestions@vnunet.fr ou SVM, 2-6 rue des Bourets, 92154 Suresnes Cedex

La Série **L3** : **La performance du Pentium® 4**

L3800C : (15") P4 Mobile à 1.7Ghz
- Mémoire 256Mo DDR
- Disque dur 40Go
- Carte graphique ATI M7-P 32Mo
- Lecteur Combo (DVD/RW)
- Modem / LAN, PCMCIA 2.1 (2TypeII/1TypeIII) IrDA V1.1 / 2 IEEE1394 / TV out / 2 USB S/PDIF/Headphone-out jack
- **802.11b wireless LAN** (en option)
- Logiciel : Windows XP
- Batterie Li-Ion / Poids : 3,2Kg

L3800S : (15") P4 1.6 / 1.8 / 2.0Ghz
- Mémoire 128 / 256Mo DDR
- Disque dur 30 / 40Go
- Carte graphique ATI M7-P 32Mo
- Lecteur DVD / Combo (DVD/RW)
- Modem / LAN, PCMCIA 2.1 (2TypeII/1TypeIII) IrDA V1.1 / 2 IEEE1394 / TV out / 2 USB S/PDIF/Headphone-out jack
- **802.11b wireless LAN** (en option)
- Logiciel : Windows XP
- Batterie Li-Ion / Poids : 3,2Kg





Tous les Portables ASUS sont Garanties 2 ans

Des solutions innovantes pour un avenir sans limites

ASIALAND
Tél : 01 64 76 28 88 Fax : 01 64 76 28 99

EXT-ECI
Tél : 01 45 73 68 88 Fax : 01 46 81 88 88

TWC
Tél : 01 49 15 92 88 Fax : 01 48 43 27 44

ASUS®
www.asus.com

DVD+RW sur le successeur de Windows XP, attendu en 2004, qui permettra la gravure de DVD. Cela dit, pour sa nouvelle gamme de PC, Sony a choisi des graveurs DVD-RW, alors que lui aussi soutient le DVD+RW ! Bref la situation est si confuse que certains fabricants comme LG et Samsung se disent prêts à développer des graveurs multistandards. A moins que la prochaine génération de DVD, baptisée HD-DVD *(High Density DVD)*, avec une capacité de 27 Go, ne mette enfin tout le monde d'accord.

de : Obo **à : svm**

Professeur d'informatique, j'utilise souvent des captures d'écran pour illustrer mes cours. Mais est-il possible de capturer des séquences d'action en vidéo ?

> Des utilitaires permettent de réaliser des captures d'écran animées pour illustrer, par exemple, l'utilisation d'un logiciel. Ainsi le logiciel anglais Gif.glf.giF 1.2.4, compatible avec les systèmes d'exploitation Windows 9x, Me, 2000 et XP, offre la possibilité de concevoir de telles séquences en les enregistrant au format GIF89a. Les fichiers sont donc légers et peuvent facilement être mis en ligne mais les séquences ne doivent pas être trop longues. Ce programme payant pèse 1 Mo, il est téléchargeable sur le site de l'éditeur (**www.peda.com/ggg/**). Le logiciel français Flash 32, compatible avec Windows 9x, Me et XP, autorise, quant à lui, la création d'animation au format Mpeg ou AVI. Disponible en version d'évaluation, le fichier zip pèse 1,81 Mo, vous pouvez le télécharger sur **www.logipole.com**.

de : Gaël

Existe-t-il une version de Winamp en français ?

> Oui, une équipe de bénévoles traduit régulièrement dans la langue de Molière les différentes versions du célèbre lecteur de MP3 et ses différents greffons (plug-ins, dans la langue de Shakespeare). Vous les trouverez sur leur excellent site **www.winampfr.com**, ainsi que de nombreux habillages (ou skins) et tous les conseils pour profiter de ce logiciel gratuit. Le site de Darkcristal (**www.darkcristal.com**) contient aussi les traductions d'un certain nombre d'utilitaires bien pratiques et des liens vers d'autres logiciels francisés. Chapeau bas à cette sympathique communauté francophone qui fait un travail de bénédictins pour nous faciliter la vie.

de : Internet

Un lecteur ayant acheté les cartes bleues de l'IGN sur CD-Rom nous fait part de son expérience.

> J'ai acheté il y a peu, un CD-Rom de ma région (59 Nord) et j'ai eu la grande surprise de découvrir de vieilles cartes IGN scanérisées qui datent de 1982 ! Le CD-Rom est estampillé "Copyright IGN 2000". Cherchez l'erreur ! En achetant directement auprès de l'IGN un produit de technologie récente (il me semble) je me suis fait avoir car mes cartes au 25 000e en papier sont beaucoup plus récentes (2000 et 2001). Je pratique régulièrement la randonnée et ce CD ne me sert à rien car beaucoup de détails importants et récents comme les autoroutes, par exemple, n'y figurent pas. J'ai envoyé des mails et courriers à l'IGN depuis des mois et j'attends toujours la réponse. Bref, je me suis fait berner et je tenais à vous le dire afin d'éviter cette mésaventure à d'autres lecteurs.

Allez-y. Prenez du plaisir.

SUITE GRAPHIQUE CORELDRAW 11



Imaginez qu'un logiciel ait été créé avec un seul objectif à l'esprit, donner à l'utilisateur le plus de plaisir possible. C'est exactement ce que nous avons fait avec la suite Suite Graphique CorelDRAW® 11, notre nouveau logiciel puissant de conception graphique, de mise en page, d'édition photographique et d'animation vectorielle.

Feedback en temps réel, compatibilité étendue, interface utilisateur personnalisable et flux de travail optimisés, autant de fonctions qui vous laissent plus de temps pour créer, vous procurent moins de soucis et plus de plaisir.

Pour plus d'informations, cliquez sur le lien: **www.corel.fr/draw11** ou appelez le **0 800 530 096.**

Vous pouvez même gagner des vacances champagne aux Barbades en Concorde.*

Suite Graphique CorelDRAW® 11. Prenez plaisir à ce que vous faites.


Disponible chez

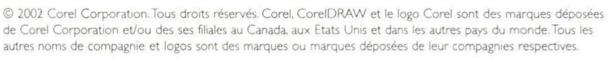








Egalement disponible chez votre revendeur habituel



*Pas d'obligation d'achat, visitez le site www.corel.fr/draw11 ou téléphonez au 0 800 530 096 pour le réglement et les conditions.

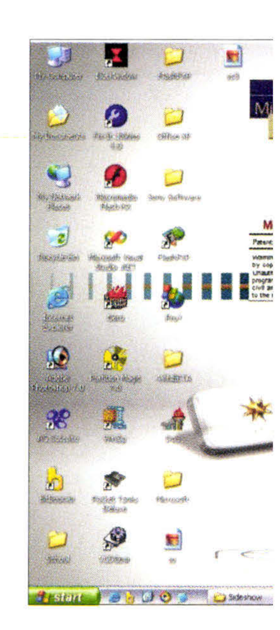






Mise à jour

Windows joue l'ouverture



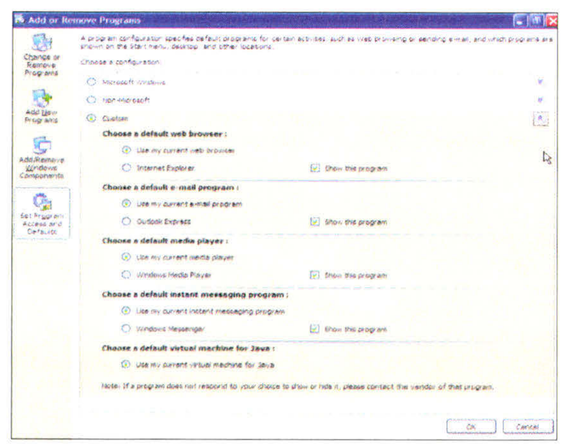
49 millions de versions de Windows XP vendues dans le monde depuis la sortie du système d'exploitation le 25 octobre 2001.

125 Mo la taille du Service Pack 1 pour Windows XP, mise à jour gratuite pour les éditions familiale et professionnelle.

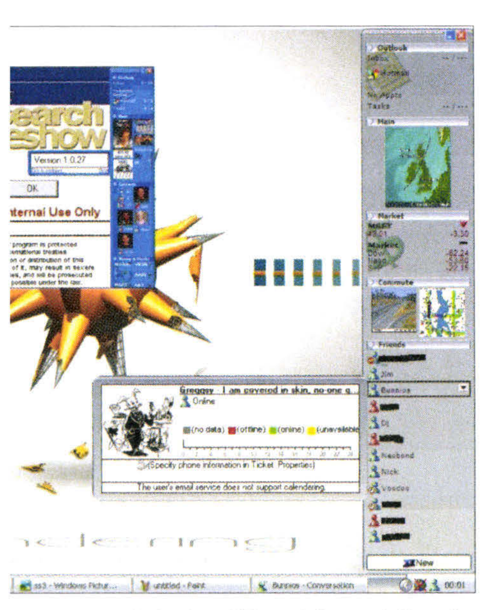
Courant septembre sortira le Service Pack 1 pour Windows XP, une mise à jour gratuite du système qui n'impose plus l'utilisation d'Internet Explorer ni d'Outlook Express.

Microsoft s'y était engagé auprès de la justice américaine, après l'installation du Service Pack 1, Windows XP ne sera plus tout à fait comme avant. En effet, la mise à jour gratuite donnera à chacun le choix de masquer les icônes des logiciels qui ont valu à Microsoft ses plus retentissants procès, et avaient même failli lui coûter son éclatement.

Le navigateur Internet Explorer, la messagerie Outlook Express, la messagerie instantanée Windows Messenger et le lecteur multimédia Media Player pourront donc disparaître de la vue des utilisateurs réticents. Disparaître de la vue, mais pas du disque dur. Les logiciels resteront bel et bien en place, l'opération consistant juste à les masquer et à s'assurer que des outils concurrents – le navigateur Netscape ou le lecteur multimédia Real Player, par exemple – seront correctement activés. Parallèlement, Microsoft a consenti à dévoiler aux éditeurs quelques-unes de ses bottes secrètes pour que leurs logiciels soient ceux lancés "par défaut". Quant à la machine virtuelle Java, indispensable pour afficher certains programmes et pages Web, elle fait toujours l'objet d'un contentieux entre Sun et Microsoft. Disparue de la version commerciale d'XP, elle réapparaît dans le Service Pack 1. Toutes ces concessions sont pourtant jugées insuffisantes par certains Etats américains, qui maintiennent la pression judiciaire contre l'éditeur. Plus classiquement, ce Service Pack permet à Microsoft de réunir les mises à jour sorties après le lancement du système et, surtout, de remettre les compteurs à zéro en fournissant aux constructeurs de PC une version "propre" dite XP SP1, épurée des bugs connus et



Une fois le Service Pack 1 installé dans XP, une option prévoit le remplacement éventuel d'Internet Explorer, Outlook Express, Messenger ou Media Player par des logiciels concurrents.



Sur le Web circulent déjà moult écrans de l'interface graphique du futur Windows, attendu pour 2005. Hélas, il s'agit de canulars... ou de projets bien réels, mais qui n'ont rien à voir avec Windows.

dopée par quelques nouvelles technologies apparues entre-temps. La mise à jour de septembre inclut les rustines pour les failles de sécurité découvertes depuis octobre 2001, et, en prévision des nouvelles, elle saura se mettre à jour (via le site Windows Update) automatiquement. S'y ajoute la détection de périphériques équipés de prises USB 2.0 (ces dernières assurent des échanges 40 fois plus rapides avec le PC). La reconnaissance des liaisons sans fil Bluetooth fera, elle, l'objet d'une mise à jour spéciale en octobre. Windows XP SP1 servira enfin de base aux futures déclinaisons du système, dont Windows XP Tablet PC Edition annoncé pour le 7 novembre prochain *(voir p. 55)*.

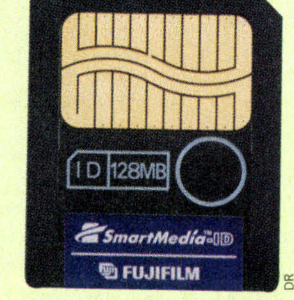
Début août, Microsoft France n'était pas en mesure de nous détailler les différents modes de distribution du Service Pack 1, qui pèse tout de même ses 125 Mo. Peu de particuliers chercheront à le récupérer par Internet, préférant sans doute la solution du CD-Rom. Les constructeurs, de leur côté, devraient équiper leurs PC de Windows XP SP1 à partir de l'automne. Et qu'on ne s'étonne pas si ce Service Pack comporte le dossard numéro un, d'autres suivront assurément : le successeur de Windows XP (nom de code Longhorn) n'est pas prévu avant l'année 2004, voire 2005. — *P.Z.*

TOUS LES **RECORDS**

La plus petite carte mémoire du monde

Elle se nomme xD-Picture, mesure 25 mm de large, 20 mm de haut, et 1,7 mm d'épaisseur. A ses côtés *(voir photo ci-contre)*, la carte SmartMedia, pourtant si fluette, paraît énorme ! Fujifilm et Olympus ont indiqué que leurs prochains appareils numériques stockeraient leurs photos sur cette xD-Picture, et pas seulement du fait de sa taille. Là où la SmartMedia atteindra avec difficulté les 256 Mo, la nouvelle venue stockera, dès 2002, de 16 à 256 Mo, puis potentiellement jusqu'à 8 Go. Ses temps d'accès sont également flatteurs : 5 Mo/s en lecture, et de 1,3 à 3 Mo/s en écriture. Les cartes xD-Picture devraient être vendues au même prix que les SmartMedia, qui, on l'aura compris, n'ont plus vraiment la cote. Mais on regrettera surtout l'absence de standardisation, avec un marché désormais tiraillé entre cinq formats de cartes incompatibles. — *P.Z.*





DR

1995
Toshiba annonce une carte mémoire, la Solid State Floppy Disk Card, ou SmartMedia (45 x 37 x 0,76 mm). Le même Toshiba qui fabrique aujourd'hui la xD-Picture.

1999
Matsushita, Sandisk et Toshiba dévoilent une nouvelle génération de carte sécurisée, la Secure Digital ou SD (24 x 32 x 2,1 mm).

2002
Sony sort les premiers exemplaires de sa carte Memory Stick Duo (20 x 31 x 1,6 mm), plus petite que la Memory Stick (21,5 x 50 x 2,8 mm). Les 2 cohabitent chez Sony.

Baladeur à disque amovible

LECTEUR MP3 Le Gigabeat, un baladeur MP3 à disque dur déjà vendu au Japon par Toshiba, est sur le point de débarquer en France. Le disque emmagasine de 2 à 5 Go de données dans un format carte de crédit. Amovible, il peut être inséré et lu dans un PC portatif. Une fois glissé dans le baladeur, il stocke des morceaux de musique au formats WMA (Microsoft), Wav et, bien entendu, MP3. Le baladeur promet également des échanges rapides par câble avec les PC grâce à sa prise USB 2. De dimensions réduites (7,2 x 11,2 x 2,2 cm), il est à peine plus grand que le fameux iPod, dont une version PC vient d'ailleurs d'être annoncée par Apple. — *S.O.*



DR

Le disque dur au format PCMCIA se retire du baladeur pour se glisser dans un PC portable.

processeur

3 gigahertz avant fin 2002

Le Pentium 5, nom de code Prescott, arrivera mi-2003. On sait déjà qu'il sera gravé en 90 nanomètres, contre 130 nm pour les Pentium 4 et Athlon actuels. Entre-temps, le 26 août, le Pentium 4 aura gagné 300 MHz pour atteindre les 2,8 GHz, tout en conservant son berceau, le Socket 478. Des versions à 3 GHz sont prévues pour le mois de décembre. Quelle différence, hormis la fréquence ? Une toute nouvelle architecture appelée *"hyper-threading"* facilitera le mode multitâche des systèmes d'exploitation. Ce Pentium 4 de nouvelle génération est censé offrir un meilleur rendement et une amélioration des performances. Les premières estimations de gain seraient supérieures à 10 %. D'ici là, AMD aura sûrement lancé son processeur x86-64 bits, l'Opteron. Rude bataille en perspective... — ***S.O.***



DR

Nouvelles taxes
sur la copie privée

DR

REDEVANCE 18 votes contre 1. A la faveur d'une quasi-unanimité, la commission Brun-Buisson a adopté une nouvelle taxe sur la copie privée. Elle frappe désormais les disques durs équipant les baladeurs MP3, chaînes hi-fi, téléviseurs, magnétoscopes numériques (PVR) et décodeurs. La commission a établi les rémunérations en fonction de la capacité des lecteurs : 8 à 15 € (52 F à 98 F) pour les baladeurs et chaînes hi-fi, et 10 ou 15 € (65 F à 98 F) pour les disques durs intégrés aux téléviseurs, PVR et décodeurs. Seul UFC-Que choisir, membre de la commission, a voté contre ce texte. Dans un communiqué, l'association s'est dite opposée *"à une fixation aléatoire de la redevance appareil par appareil qui ne permet pas de contrôler le montant global de la redevance pour copie privée"*, et a critiqué la logique inflationniste de cette décision. — ***E.L.B.***

Le son libre arrive

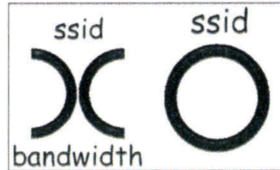
Ogg Vorbis version 1 est né ! Ce nouveau format de compression sonore se pose en concurrent direct du MP3. Avec un argument de poids : sous licence GPL, comme Linux, il est libre, gratuit et ouvert, aussi bien pour les utilisateurs que pour les éditeurs et constructeurs, contrairement au MP3, qui est payant pour les sociétés l'intégrant à leurs produits. D'ores et déjà adopté par Winamp et Real, il présente une excellente qualité sonore, même avec un fort taux de compression. A écouter sur **www.vorbis.com**

Graffiti sur réseau

Si vous apercevez ce signe cabalistique *(voir ci-dessous)* tracé à la craie sur un mur ou sur un trottoir, sortez vite votre PDA ou votre PC portatif équipé d'une carte Wi-Fi ! C'est un Craiefiti. Il signifie que vous êtes dans une zone couverte par un réseau Wi-Fi, que cette zone ait été découverte par un pirate malin où qu'elle soit mise à votre disposition par le maître des lieux. Des chiffres inscrits autour vous renseigneront sur les identifiants du réseau. C'est le groupe d'utilisateur de Wi-Fi-Montauban qui lance l'initiative en France. A suivre sur (**www.wifi-montauban.net**).



DR



ADSL : les prix baissent !

TARIFICATION L'Autorité de régulation des télécommunications (ART) et France Télécom sont enfin parvenus à s'entendre sur les nouveaux tarifs ADSL à destination des FAI et des opérateurs alternatifs. Selon l'ART, ces tarifs étaient *"incompatibles avec la constitution d'offres concurrentes"*. Les prix vont-ils baisser également pour les particuliers qui souhaitent passer au haut débit illimité ? Cela ne semble pas être le cas pour les packs ADSL car les FAI veulent profiter de ces nouveaux tarifs pour augmenter leurs marges plutôt maigrelettes. En revanche, France Télécom va baisser d'environ 20 % les prix de son service d'accès à l'ADSL. Ainsi, la Ligne ADSL (512/128 Kbits/s, ex-Netissimo 1) passe de 30 € à 25 € (196 F à 164 F) et la Ligne ADSL Pro (1 024/256 Kbits/s, ex-Netissimo 2) passe de 90 € HT à 67 € HT (590 F à 439 F). Mieux, l'opérateur historique met en place deux nouvelles offres : une ligne ADSL avec un débit de 128/64 Kbits/s pour 16 € (104 F) et une autre avec un débit de 1 024/128 Kbits/s pour 51 € (334 F). Toutes ces offres seront effectives à partir du 15 octobre prochain et devraient stimuler le marché à l'instar de la société Netultra **(www.netpratique.com)**, qui propose un abonnement mensuel à 5 € (32 F) pour ceux qui ont souscrit à une ligne ADSL de France Télécom. Ses clients pourront donc, le 15 octobre, bénéficier de l'offre ADSL mensuelle, pour un débit de 512/128 Kbits/s, la moins chère du marché à 30 € (196 F) par mois, modem non compris. —***A.M.***

Age of Empires et Warcraft font un tabac

Le jeu de Microsoft, Age of Empires 2, a battu tous les records en France : à la fin mai, l'institut d'études GfK a recensé près de 250 000 exemplaires du CD-Rom vendus rien que dans l'Hexagone. Fin juillet, un autre jeu s'est détaché du lot : un mois après sa sortie, Warcraft III de Blizzard Entertainment a dépassé le million de ventes dans le monde. Un lancement pour le moins fulgurant ! —***D.S.***



DR

LE BILLET ECO DE JEAN-LOUIS GOMBEAUD

Un été meurtrier

T. DELHASTE

A-t-on déjà vu un été aussi mouvementé ? L'effondrement de la Bourse, la faillite de WorldCom, le limogeage de Jean-Marie Messier, la sortie du patron de Bertelsmann et de celui de Deutsche Telekom, l'éviction du numéro 2 d'AOL Time Warner en attendant celle du P-dg lui-même… Que voulez-vous de plus ? On ne saurait dire que ces valses sont seulement rythmées par la Bourse, puisque une société comme Bertelsmann n'est pas cotée ; pourtant la tête a sauté ! D'autres qui croyaient surfer sur les vagues du marché financier ont coulé en cherchant la vague porteuse. WorldCom, par exemple, espérait tenir bien en main le marché des communications longue distance au point d'axer l'essentiel de son développement sur ce créneau et de s'y tenir. Pour cela, il a investi à tour de bras et procédé à des acquisitions massives. Malheureusement, son cœur de métier s'est banalisé, une foule d'intrus s'y est agglomérée, et les rachats ou investissements dispendieux n'ont pas permis de contrebalancer la baisse des prix alors que la dette gonflait à n'en plus finir. Moralité : la "stratégie vache à lait" n'est pas la bonne car le prix du lait baisse au fur et à mesure qu'augmente le nombre de vaches alentour ! Faut-il alors changer de cheval ? C'est ce qu'a fait Jean-Marie Messier. Voyant que son activité traditionnelle (l'environnement) ne pouvait gagner de l'argent que sur le très long terme, il s'est lancé à corps perdu dans d'autres activités, la com, la musique et le cinéma, le tout mélangé dans de l'Internet ! Mais cela lui a coûté si cher que les actionnaires l'ont éjecté, inquiets devant le gonflement de la dette. Quant à Ron Sommer, estimant que l'Europe était trop étroite, que l'avenir était aux Etats-Unis, il a dépensé des fortunes pour y implanter Deutsche Telekom ; les frais d'acquisition et de développement étaient tellement extravagants qu'il a dû s'en aller avant la fin de son mandat. Même destin pour le patron de Bertelsmann, éjecté de son fauteuil par la famille propriétaire. Craignant d'avoir à en payer un jour l'addition, elle ne lui a pas laissé le temps d'appliquer sa stratégie de conquête des Etats-Unis et de l'Internet. Robert Pittman (directeur général d'AOL Time Warner), l'autre grand vaincu de l'été, avait tenté autre chose : construire un ensemble où contenu (Time Warner) et contenant (AOL) s'emboîteraient. Manque de chance, cette combinaison, qui marchait si bien sur le papier, n'a pas fonctionné en termes de rentabilité. Limogé lui aussi. Qu'on gonfle, qu'on s'étende ailleurs, qu'on largue les amarres, qu'on reste ancré au port, qu'on prolonge ce que l'on a… un même destin : on mord la poussière. Cinq trajectoires différentes pour une seule direction : dehors ! La solution doit être dans une sixième voie… Sixième sens ? ●

Le gouvernement surveille les FAI

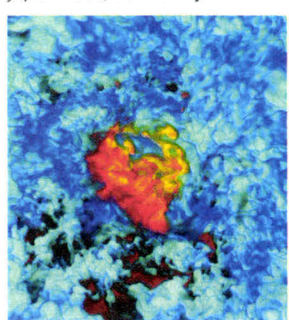
Nouvellement installé au pouvoir, le gouvernement a toutes ses preuves à faire sur les sujets touchant aux nouvelles technologies. Déjà, on peut deviner que certains dossiers attendront plus que d'autres. Celui de la télévision numérique terrestre, par exemple, prendra au moins un an de retard. M. Raffarin s'est ainsi rallié aux arguments de M6 et TF1, qui demandent un peu de temps. Le Premier ministre a donc choisi de commander un rapport qui lui sera remis le 15 octobre. Bien plus rapide, la loi d'orientation de programmation sur la sécurité intérieure a été adoptée le 18 juillet. Elle vise, notamment, à faciliter l'accès direct et la consultation à distance "par la voie télématique ou informatique", par les autorités judiciaires, des données de connexion conservées par les opérateurs de télécoms. Les FAI devraient donc être dorénavant obligés de ménager aux autorités un accès direct aux données qu'ils stockent sur leurs clients. A venir "dans les prochaines semaines", une réflexion sur les solutions concrètes permettant la diffusion d'œuvres culturelles sur Internet dans le respect des droits d'auteur, promise par le ministre de la Culture, Jean-Jacques Aillagon. Enfin, le gouvernement a engagé une consultation publique sur les communications électroniques, en vue d'un avant-projet de loi sur la conservation des données, le spamming, les cookies, etc., suite à la directive européenne entrée en vigueur le 1er août, à transposer dans le droit français au 31 octobre 2003. Jean-Pierre Raffarin s'est engagé à respecter fermement ce calendrier-là. — *D.S.*

La Fil veille sur vos libertés

Une vingtaine d'associations aussi diverses que la CNT, Reporters sans frontières, Act-Up ou le collectif LSI-Jolie se sont réunies pour former la Fil, Fédération informatique et libertés. Cette structure entend défendre les libertés individuelles sur Internet à l'heure de la LSQ (Loi sur la sécurité quotidienne) et des directives européennes sur la rétention des données. Sa première action a d'ailleurs été de proposer une lettre type aux internautes, à destination de leur FAI, afin de connaître sa politique de conservation des données de connexion (**www.lafil.org**).

Main basse sur le Jpeg

Forgent Networks, petite entreprise spécialisée dans la vidéoconférence, s'est proclamée détentrice exclusive des droits du format d'image Jpeg dans tous ses champs d'applications, hormis la diffusion par satellite. Forgent Networks se fonde sur un brevet déposé en 1986 par une firme rachetée en 1997, Compression Labs. Le comité Jpeg, en charge de l'évolution du standard, a promis de prouver qu'il existe des références antérieures à ce brevet. N'empêche, Forgent Networks aurait déjà reçu plusieurs millions de dollars de firmes japonaises, dont Sony.



DR

DivX et MP3

Intel prépare son baladeur vidéo

Le superbaladeur de films DivX et musique MP3 du français Archos fait des émules (*notre photo, test en page 117*). Les chercheurs d'Intel ont repris le principe et planchent sur une version améliorée. En plus de la lecture de fichiers vidéo sur un écran à cristaux liquides couleur, le baladeur embarquera ici une connexion sans fil Wi-Fi, une interface USB 2.0 et un processeur XScale, le même que celui des nouveaux PDA de Compaq. Comme c'est le cas pour les PC, Intel ne fabriquera pas lui-même son baladeur, il en sera juste le designer, puis compte vendre son idée sous forme de licences. On pourrait ainsi rencontrer des configurations très différentes (batterie, taille du disque dur, etc.) selon les fabricants, pour un prix moyen d'environ 400 €. Vu les possibilités de tels appareils, Intel ne va pas se faire des amis chez les majors du disque et du cinéma. — S.O.



JACQUES FEINE

Linux, classé au patrimoine mondial ?

Et pourquoi pas ? C'est en tout cas l'un des derniers objectifs que se sont fixés des représentants français de la communauté du logiciel libre (Abul, April, FSFE). A l'occasion d'une première rencontre, à la mi-juillet, les associations ont remis leur demande de classement au "patrimoine immatériel" en distribuant des copies de logiciels Gnu et d'une distribution Gnu/Linux à un représentant de l'Unesco.

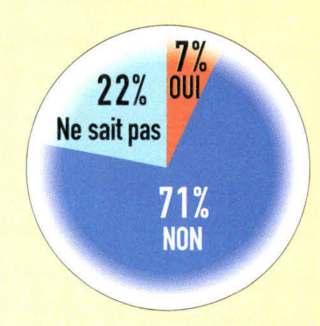
DR



SONDAGE EXPRESS

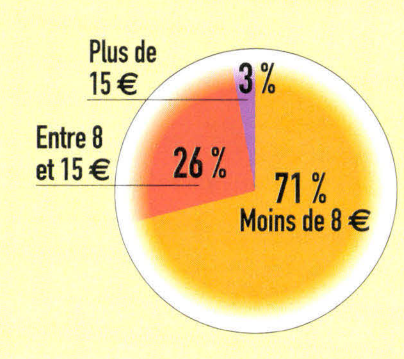
A plus de 70%, les internautes ne sont pas encore prêts à franchir le pas du GPRS, qu'ils jugent trop cher.

Avez-vous l'intention de vous équiper d'un téléphone mobile GPRS dans les prochains mois ?



Principal enseignement du sondage, les internautes ne sont pas encore prêts à utiliser le GPRS pour leurs communications mobiles. Seuls 7% ont l'intention de s'équiper dans les prochains mois.

Quelle somme seriez-vous prêt à payer par mois pour accéder aux services GPRS ?



8 € semble, pour les consommateurs, le seuil psychologique pour accéder aux services GPRS. Le forfait de base chez Orange et SFR est actuellement de 6 € pour 10 Mo de données.

Quels services pensez-vous utiliser avec votre téléphone GPRS ?

Sans surprise, c'est la lecture de mails et la communication de données multimédias qui arrivent en tête des services que les internautes souhaitent utiliser via le GPRS. Les autres réponses indiquent clairement que ce qu'on attend du GPRS, ce sont avant tout des services de proximité tels que la gestion des comptes bancaires et la réservation de billets en ligne.

La lecture de mails	88 %
L'envoi et la reception d'images	63 %
La gestion de compte bancaire	53 %
La réservation de billet (spectacle, train, avion)	45 %
La météo en ligne	23 %

Enquête *SVM*/Novatris réalisée du 27 juin au 11 juillet 2002 auprès d'un échantillon de 3 847 personnes issu de *l'access panel* Novatris, qui réunit plus de 400 000 Européens connectés.

Tous les mois, *SVM* et Novatris mesurent les intentions des internautes

Les ventes de PC en berne

MARCHÉ Mauvaise nouvelle pour l'industrie informatique. Après un début d'année 2002 très décevant, la dégringolade des ventes d'ordinateurs continue au deuxième trimestre. Selon le cabinet Gartner Dataquest, la baisse est de 12% en France, soit plus de 110 000 PC vendus en moins par rapport à la même période l'année dernière. Principal responsable de cette baisse, le marché professionnel, qui représente plus de 65% des ventes globales de PC et plonge de 25 % du fait de la réduction drastique des investissements informatiques face à une conjoncture toujours peu favorable. De son côté, le marché grand public pourrait presque faire figure de bon élève, avec une progression de 14,4%, si ce résultat n'incluait pas les ventes record de portables (+ 36%). Les analystes estiment d'ailleurs que ce segment de marché sera l'un des seuls à être porteur de croissance jusqu'à la fin de l'année.

Tendance confirmée par l'annonce de nouveaux modèles à des prix très attractifs. Acer, par exemple, proposera dans les linéaires de la grande distribution son Aspire 1300X pour moins de 1 000 € (6 500 F). — *P.L.V.*

DR

Avis aux experts



DR

Notre confrère *PC Expert* lance une nouvelle formule, en kiosque dès le 30 août. Au programme, deux nouvelles rubriques : un "Cahier labo" et "L'événement du mois". Et aussi des tests de matériels toujours plus détaillés, avec un engagement de la rédaction sur les services apportés, les fonctionnalités et l'ergonomie de chaque produit présenté dans le magazine. Mensuel de 206 pages. Prix : 4,55 €. *PC Expert* est publié par VNU Publications France.

Les PDA cherchent un second souffle



JACQUES FEINE

Le dernier Sony Clié PEG-NR70V tire bien son épingle du jeu dans un marché déprimé, grâce à son écran pivotant et son petit module appareil photo numérique.

EN BAISSE Les assistants numériques traversent une passe difficile. Dépense de luxe par excellence, ils subissent de plein fouet la crise sur les ventes de matériel informatique. Deux études concomitantes des cabinets américains IDC et Dataquest ont mis en valeur des baisses préoccupantes des chiffres de ventes. C'est ainsi qu'au niveau mondial, et selon IDC, les ventes du deuxième trimestre plafonnent à 2,6 millions d'unités vendues, soit une chute de 17 % par rapport au premier trimestre, et de 10 % par rapport à la même période de l'année dernière. Quant à Dataquest, il annonce, pour l'Europe, une baisse de 21 % pour le deuxième trimestre 2002, par rapport à l'année dernière. La situation profite à HP-Compaq, qui talonne Palm pour la place de leader, et à Sony. Le 11 septembre ne faisant plus recette, Dataquest avance très sérieusement l'argument de la Coupe du monde de football pour justifier ces baisses. Cependant, une embellie se dessine avec les nouveaux appareils, équipés de puces Wi-Fi, GSM ou GPRS. —***N.R.***

Pressplay, nouvelle formule

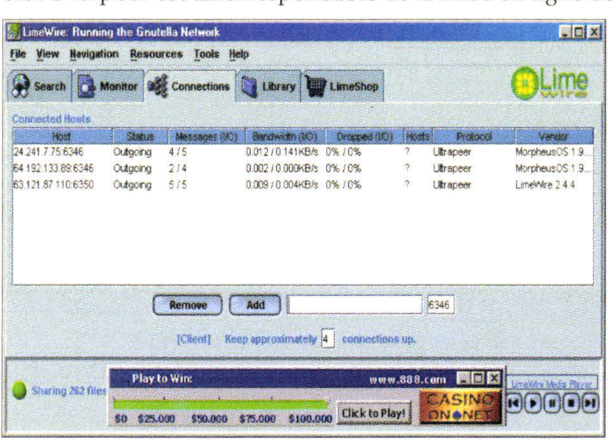
Devant le peu d'engouement suscité par Pressplay, le service de musique en ligne rassemblant les catalogues de Sony Music, Universal Music et EMI Music, les majors ont décidé de revoir leur offre. Désormais, pour un forfait mensuel de 9,95 $ (env. 10 €), les Américains peuvent télécharger un nombre illimité de morceaux, au lieu de 100 téléchargements et 1 000 écoutes en streaming pour l'abonnement le plus cher de la précédente formule, à 25 $. Mais toujours rien de prévu en France.



DR

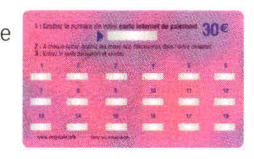
Musique en ligne
Les majors veulent doubler les pirates

Jusqu'où iront les majors du disque pour faire cesser les échanges illégaux sur les services *peer-to-peer* ? On peut se poser la question à la lumière de la proposition de loi de Howard Berman, membre démocrate du Congrès américain. Son application, d'une simplicité diabolique, reviendrait à autoriser les ayants droit à saboter les services que sont Kazaa, Gnutella ou encore Freenet. *"En usant d'interdictions, d'appâts, de blocages de fichiers, de leurres, la technologie peut aider à empêcher le piratage sur les réseaux P2P"*, a résumé Berman devant le Congrès. La loi proposée aurait cependant quelques limites : les ayants droit ne pourraient, en aucun cas, détruire un fichier "légal" sur l'ordinateur d'un internaute, ni provoquer plus de 250 $ (environ 254 €) de dégâts sur un système sans être passible de poursuites. Hilary Rosen, présidente de la Riaa, a applaudi des deux mains, qualifiant cette approche d'"innovante". Même son de cloche à la MPAA, qui chapeaute l'industrie du film. Le texte devrait être voté à l'automne, mais la guerre contre les pirates a déjà commencé. Aux Etats-Unis comme en France, fleurissent des sociétés spécialisées dans les attaques contre des services P2P. Le très discret Overpeer est ainsi responsable de la mise en ligne des MP3 d'Eminem de mauvaise qualité ou carrément factices. En France, P2P Overflow ou le projet Retspan, initiés par des chercheurs lillois, ont des objectifs similaires. Une chose est certaine, les défenseurs du P2P ne comptent pas se laisser faire : juste après avoir annoncé son soutien au projet, la Riaa a subi une attaque interdisant l'accès à son site pendant tout un week-end. *—E.L.B.*



Easycode, carte prépayée pour l'e-commerce

Sep Tech lance en France un nouveau moyen de paiement en ligne plutôt rassurant : une carte prépayée. D'une valeur de 10, 30 ou 50 euros, cette carte baptisée Easycode est disponible dans 4 000 points de vente, tabacs, cybercafés, etc.



En parallèle, Sep Tech a lancé un portail (**www.easycode.info**) recensant les webmarchands acceptant ladite carte.

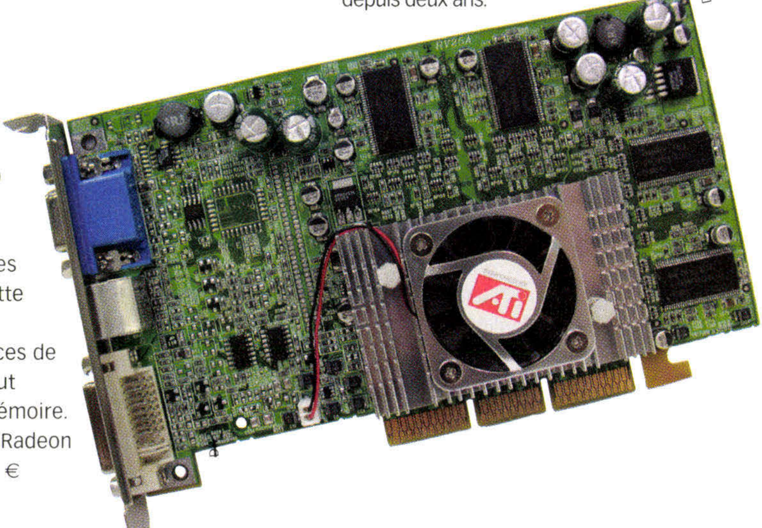
Remue-ménage à l'Icann

Les internautes ne siégeront plus à l'Icann, l'organisme chargé de la gestion des noms de domaine sur Internet. Telle a été la décision des responsables de l'organisation, réunis à Bucarest fin juin. Les 19 membres du comité de direction seront désormais issus du monde politique, d'ONG et d'institutions techniques et industrielles. Autre bouleversement dans cette instance critiquée pour son opacité : l'Icann va devoir publier ses comptes, après que la juge Dzintra Janavs a ordonné à l'organisation l'inspection de certains chiffres réclamés depuis deux ans.

La 3D crève le plafond

JEUX Trois nouvelles puces 3D rejoignent la gamme ATI, dont un spécimen, la Radeon 9700. Ce processeur graphique (ou GPU) comprend pas moins de 107 millions de transistors, alors qu'un Pentium 4 s'en tient à 55 millions. Le Radeon 9700 donnera toute sa mesure avec un port AGP 8X, et il est compatible avec la version 9 des fonctions multimédias DirectX de Windows. Les premiers tests de cette puce d'ATI, réalisés avec une carte prototype, affichent des notes supérieures de 30 à 50 % à celles obtenues par la plus rapide des puces de nVidia ! Les cartes Radeon 9700 devraient être commercialisées début septembre au prix de 500 € (env. 3 300 F), équipées de 128 Mo de mémoire. Deux autres modèles, limités cette fois à DirectX 8.1 et l'AGP 4X, les Radeon 9000 et 9000 Pro, sont déjà en vente aux prix respectifs de 200 et 250 € (1 310 F et 1 640 F), avec 128 Mo de mémoire vidéo. *—S.O.*

DR



prem's 2



1 PC SCALEO 400i avec processeur Intel® Celeron® à 1,80 Ghz
+ Education.com
= 12 mois de soutien scolaire à domicile.

Pour connaître les points de vente, contactez-nous au 0810 888 555 (prix appel local)



Un as de l'informatique

Le SCALEO 400i est le PC familial par excellence. Multimédia, il intègre les toutes dernières technologies et cartes graphiques du marché. Ses nombreux logiciels offrent aux parents comme aux plus jeunes tous les outils nécessaires pour travailler calmement à la maison ou se divertir. Doté d'un processeur Intel® Celeron® 1,80 Ghz, ses performances sont optimisées et sa puissance boostée. **Un vrai crack** !

SCALEO 400i ADI Internet

Processeur Intel® Celeron® 1,80 Ghz
DD 40 Go - 256 DDR RAM - DVD 16x - Graveur CD-RW 32x10x40
Vidéo Geforce 4 MX-420 - 64 Mo - Modem 56K - Sortie TV - Enceintes actives 120W
Réseau LAN10/100 Mbps - Microsoft® Windows® XP Edition Familiale



Prix avec écran 17" :
1 199 € TTC

ADI Internet + RévisionsNathan.com + Abcbac.com
= 1er de la classe à domicile

Concept inédit de soutien scolaire en ligne, ADI est un professeur polyvalent capable de suivre la scolarité de vos enfants. Du CE1 à la 3e, les classes virtuelles d'**ADI Internet** proposent toute une série de cours et d'exercices à suivre collectivement ou en solo. Un programme spécial aide également vos collégiens à préparer facilement leur Brevet sur **RévisionsNathan.com**. Enfin, votre futur bachelier réussira son examen haut la main grâce aux révisions intensives du module **Abcbac.com** dédié à la préparation du Baccalauréat.

Avec Education.com, le site éducatif de référence, mettez toutes les chances de réussite de son côté.





Apple et Microsoft en bisbille

Lors du salon MacWorld, un porte-parole de Microsoft a menacé de ne pas développer sa prochaine suite bureautique Office pour Mac si Apple ne faisait pas décoller les ventes de son système d'exploitation Mac OSX. Ce à quoi Apple a répondu que ses ventes se portaient bien merci, et que Microsoft n'avait qu'à s'en prendre à sa politique tarifaire jugée excessive. Quelques jours plus tard, Microsoft annonçait une baisse des prix d'Office v.X. Vous avez dit hasard ?

Real passe au libre

Spécialiste de la lecture de fichiers vidéo et son en flux continu sur Internet *(streaming)*, Real a décidé de faire basculer ses logiciels du côté des logiciels libres. Sont concernés : le Real Server (rebaptisé Helix), l'encodeur et, bien sûr, le célèbre Real Player. Code source ouvert à tous, licence de type GPL... Face à l'offensive du Media Player de Microsoft, Real saura-t-il se refaire une santé en profitant de la dynamique Linux et du modèle de développement open-source ?

2002, l'année de l'ADSL

Plus de 46 millions d'abonnés bénéficieraient d'une connexion ADSL d'ici à fin décembre, contre 30 millions début 2002, annonce l'Institut In-Stat/MDR. Le rythme ne fléchira pas, pour atteindre les 110 millions d'abonnés en 2005. De son côté, le câble, déjà dépassé fin 2001 avec 17 millions d'abonnés, devrait en compter 33 millions en 2005. Cette tendance mondiale ne s'applique pas à tous les pays. Aux Etats-Unis, l'Internet par câble surpasse le nombre d'abonnés à l'ADSL.

ALORS, ÇA VIENT ?

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATÉRIEL	Les portables de type **Tablet PC** seront lancés le 7 novembre, équipés du tout nouveau Windows XP Tablet PC Edition.	Le **baladeur Jukebox Multimédia** du français Archos, maintes fois retardé, est enfin dans les rayons.	Dell cherche toujours un partenaire pour fabriquer des **imprimantes** qu'il vendrait sous sa marque. Canon a refusé.	Intel arrête sa gamme de **périphériques réseau** sans fil grand public. IBM retire sa gamme **NetVista-X**, des PC avec écran plat.
LOGICIEL	Le **Service Pack 1** pour Windows XP, mise à jour gratuite du système, arrivera dans le courant du mois de septembre.	La version 1.4 de la fameuse **bibliothèque 3D OpenGL** (qu'utilise notamment le jeu Quake) est là, et la version 2.0 n'est pas loin.	Longhorn, **le successeur de Windows XP**, prend son temps : après 2003, le système vise maintenant 2004 ou 2005.	Les **jeux Cryo** auront-ils une suite ? Difficile à dire, l'éditeur français est au plus mal.
INTERNET	L'ART a donné son accord pour 4 nouvelles offres d'accès à Internet **haut débit par satellite**, en France.	La Poste adopte le système de paiement en ligne **E-Carte bleue** ; ce service sera gratuit jusqu'à la fin 2002.	Mauvaise nouvelle pour les **réseaux de téléphonie 3G** : les opérateurs télécoms européens revoient tous leurs investissements à la baisse.	La fin des **webmails gratuits** ? Que ce soit Hotmail, Yahoo, ou même Apple, les messageries cherchent à faire payer leurs services.
SERVICES	Changer d'opérateur tout en gardant son **numéro de téléphone mobile** sera permis en juin 2003.	Sous l'impulsion du conseil général des Landes, 4 500 collégiens de 3e devraient chacun avoir leur **ordinateur portable à la rentrée**.	Une première fois repoussée à 2003, **la télévision numérique terrestre,** ou TNT, n'arrivera – au mieux – en France, qu'à la mi-2004.	La mesure d'audience et de qualité du Net n'a plus qu'un seul acteur mondial : NetRatings vient de racheter **NetValue**.

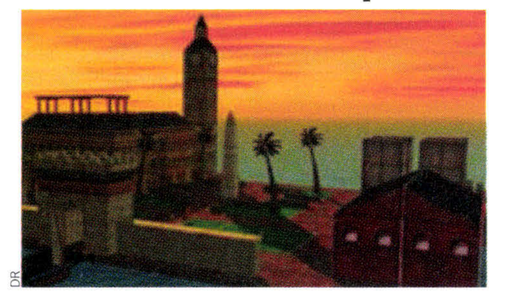
Tous les mois, *SVM* fait le point sur l'état d'avancement des nouveautés

Klez toujours virulent

VIRUS En quelques mois, les différentes variantes de Klez-A, un virus de fichiers de type ver apparu en octobre 2001, multiplient les dégâts. Sa dernière version, baptisée Klez-H, est en tête des classements d'attaques virales sous Windows. En une semaine, il a infecté près de 125 000 ordinateurs dans le monde en se propageant via les messageries et les disques partagés. Il exploite une faille de la messagerie Outlook Express et des navigateurs Internet Explorer 5.01 et 5.5 et s'exécute sans que l'utilisateur ne double-clique sur la pièce jointe reçue par mail. Microsoft a publié des mises à jour sur son site Windows Update. —*A.M.*

DR

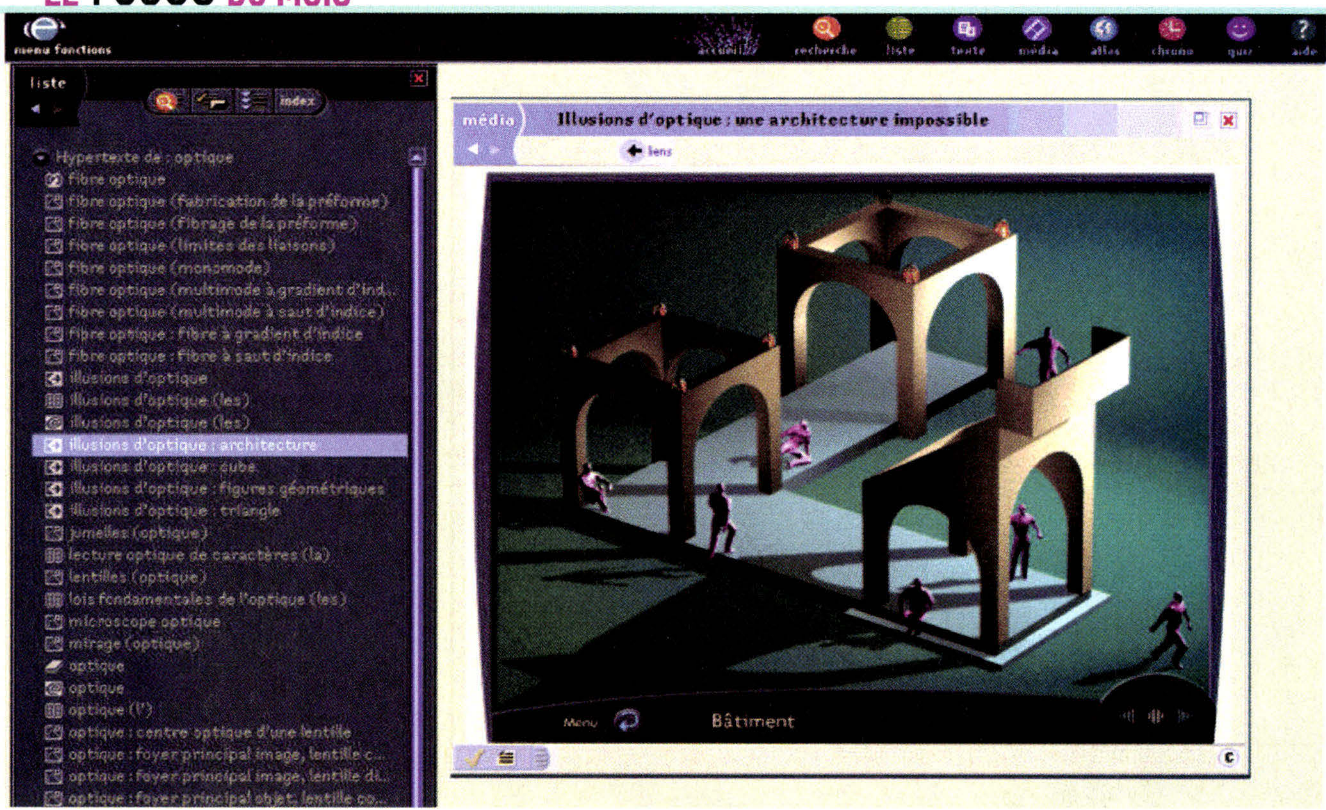
Une vie après Cryo



DR

3D SCOL Cryo Networks, filiale de Cryo SA, placée en redressement judiciaire depuis le 3 juillet, et sans repreneur, est en liquidation depuis le 23 juillet. Sylvain Huet, son créateur, envisage néanmoins, dans un dernier élan, de passer son logiciel de 3D temps réel en Open Source : 3D Scol, sur lequel sont basés nombre d'univers fantastiques du Web, ne serait pas enterré avec la société et pourrait continuer dans le monde libre, via une licence. —*S.O.*

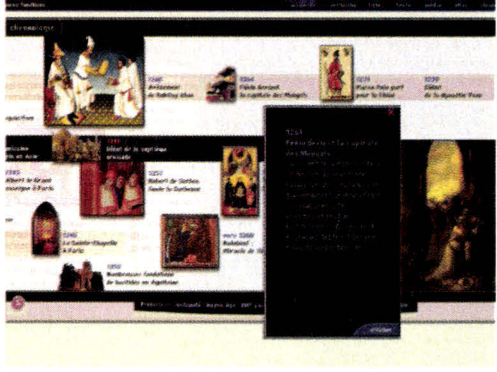
LE FOCUS DU MOIS



Encyclopédie Hachette Multimédia 2003

Plus riche et plus accessible

AVANT-PREMIÈRE **Répondant aux observations des utilisateurs de la version précédente,** ce cru 2003 profite d'une interface modifiée, plus conviviale et plus intuitive. Chacun y trouvera un accès qui lui convient, en fonction de ses besoins et de ses goûts. Les uns opteront pour une découverte ludique, au fil des incitations de la mosaïque ou des questions du quiz. D'autres aborderont le rivage de la connaissance par l'atlas géographique ou la fresque chronologique. Index et médiathèque ouvrent la voie à une découverte tous azimuts. La recherche structurée est aussi de la partie : recherche standard par mot unique ou requête en langage naturel, recherche avancée multifactorielle combinant mots-clés, thèmes, lieux, périodes et types de documents. Collégiens et lycéens puiseront dans les 142 dossiers s'inscrivant dans le programme scolaire, la boîte à outils (copier-coller, annotations, surlignage) facilitant la constitution d'un dossier perso. Cette mine de connaissances (50 000 articles encyclopédiques) a été mise à jour et complétée. La consultation est facilitée et enrichie par l'hypertexte total, les liens transversaux et les liens Internet (sélection de 3 500 sites). Le multimédia est à l'honneur, les 17 000 médias inclus enrichissant les articles de photos, vidéos, diagrammes, animations 2D/3D, documents sonores et autres. La version Intégrale profite aussi de dictionnaires (français, français-anglais) et de l'iFinger, capable de fournir à la volée la définition ou la traduction d'un mot. Sortie prévue dans le courant du mois. ***Jacques Harbonn***



Pour PC Pentium 200, Windows 95 et supérieur, 64 ou 128 Mo/300 Mo ; Mac G3, Mac OS 8.1 ou supérieur,128 Mo de Ram/300 Mo. Ed. Hachette Multimédia.
Version standard : 50 € (330 F);
version intégrale : 80 € (525 F).

Tout sur la sortie de l'encyclopédie : www.hachette-multimedia.fr

▼ SELECTION **JEUX**

Ring II
Arxel Tribe met la touche finale à Ring II, nouvel épisode basé sur la tétralogie de Wagner (scénario et musique) et illus-



tré par Philippe Druillet. Découvrez l'épopée de Siegfried, dans une aventure épique mêlant personnages en 3D temps réel sur des décors précalculés.

Sortie prévue le 15 septembre.

Heroes of Might and Magic IV



Ce monument du jeu de stratégie par tour a su rajeunir sans perdre son identité. L'interface et les graphismes se sont grandement améliorés.

Pour PC Pentium II 400, 64 Mo/1 Go, carte vidéo 16 Mo. Ed. Bigben. Env. 50 € (330 F).

F1 2002
Ce cru 2002 de la simulation de F1 vedette sur PC restitue fidèlement le décor de la sai-



son : écuries, pilotes et circuits. Le pilotage, très réaliste, peut être assoupli par des assistances. Quant à la réalisation 3D, elle est éclatante.

Pour PC Pentium II 400, 128 Mo/ 250 Mo, carte 3D 16 Mo. Ed. Electronic Arts. Env. 56 € (370 F).

Warcraft III : Reign of Chaos
Monde sans pitié

COUP DE CŒUR

JEU **Pour ce troisième volet, très attendu,** les concepteurs de Blizzard ont su enrichir les principes du jeu de stratégie temps réel (récupération de ressources, développement de la ville...) d'un zeste de jeu de rôle. Désormais, un héros, parfois accompagné, préside aux destinées de votre peuple. Ce personnage est capital, tant par ses capacités guerrières que par les sorts et objets magiques dont il dispose. La stratégie des batailles en est modifiée. Les affrontements en masse laissent la place à des combats plus affinés. Dans les missions, une plus large part est accordée aux commandos... Des campagnes sont organisées pour chacune des races : humains, orques, elfes et morts vivants. Le scénario est soutenu par de nombreuses séquences de coupe qui enrichissent le jeu sans en casser le rythme. La réalisation 3D est superbe. Un nouveau hit, aussi prenant en solitaire qu'en affrontement multijoueur. *J.H.*



★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★



Pour PC Pentium III 600, Windows 98 et supérieur, 128 Mo (256 recommandés)/700 Mo, carte 3D 8 Mo (32 Mo recommandés). Ed. Blizzard. 56 € (370 F).

Soldier of Fortune II Double Helix
La force et la subtilité

JEU **John Mullins, ancien membre des forces spéciales US,** reprend du service pour lutter contre une organisation terroriste qui menace de répandre un virus mortel. Le jeu s'inscrit dans la ligne des derniers Quake-like "intelligents". S'il faut savoir tirer vite et bien, la discrétion est aussi de mise : avancer à croupetons, ramper, demeurer silencieux, se débarrasser des cadavres, etc. La campagne solo enchaîne les missions : libération d'un scientifique, infiltration du QG ennemi... Le novice risque de peiner un peu compte tenu du niveau de difficulté. Le jeu est particulièrement "gore" : démembrement, blessures à l'arme blanche, adversaire décervelé, œil crevé, explosion corporelle... En dépit du paramétrage possible du niveau de violence, il reste déconseillé aux plus jeunes. La réalisation 3D, basée sur le moteur de Quake 3, est de belle facture. *J.H.*



★★★★

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★



Pour PC Pentium III 450, Windows 98 et supérieur, 128 Mo (256 Mo recommandés)/ 1,3 Go, carte 3D 16 Mo OpenGL. Ed. Activision. Env. 55 € (360 F).

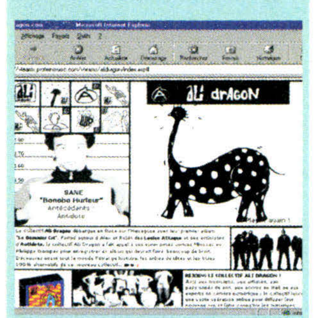


▼ SELECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Parmi les récentes trouvailles des Inrockuptibles, dans la section MP3 de leur site **(www.inrocks.com)**, ne pas manquer la pop lumineuse des Danois de Rondha Harris. Dommage que la qualité mesquine de compression (56 Kbits/s) ne leur rende pas justice. Les sympathiques énervés de Weezer n'ont pas cette pudeur, qui continuent à alimenter la section Audio de leur site **(www.weezer.**



com) de démonstrations et titres live – ce qui ne les empêche nullement de continuer à cartonner dans les *charts*. Beaucoup plus calmes, les Écossais de Belle and Sebastian ont commis les somptueuses mélodies de la bande originale du film *Storytelling*. Pour en avoir un avant-goût, rendez-vous sur Vitaminic (**www.vitaminic.fr**) et téléchargez *I'm walking up to us*. Enfin, les Français de Louise Attaque abordent la deuxième étape de leur division cellulaire. Après Tarmac, c'est au tour de la seconde moitié des Louise de lancer les jubilatoires Ali Dragon, à écouter en avant-première sur leur site **(www.alidragon.com)**. ***B.M.***

Wanadoo change de peau

WEB **Nouveau logo, nouvelles couleurs** (le rouge remplace le bleu), et nouvelle page d'accueil : depuis le début de juillet, les 3,5 millions d'abonnés au fournisseur d'accès français et autres visiteurs ont droit à une porte d'entrée sur Internet flambant neuve via **www.wanadoo.fr.** L'organisation des pages a été revue, avec un système d'onglets donnant accès à toutes les rubriques. Bien en évidence au milieu de la page, des liens vers les autres sites de la galaxie Wanadoo : Pages Jaunes, Mappy, etc. Côté pub, on notera la présence systématique d'un pop-up... Surtout, force est de constater que l'accueil des internautes n'a pas été à la hauteur des ambitions du FAI : lenteur d'affichage, le minisite pour les clients du haut débit... sur les forums Wanadoo, les abonnés s'en donnent à cœur joie. Reste à démêler les reproches légitimes du réflexe pavlovien (dégainer sans réfléchir à la seule évocation du nom du fournisseur d'accès). Exemple : l'ancienne page d'accueil, si critiquée, est désormais parée de toutes les qualités. Post mortem. ***Bruno Mathé***



C'EST THÉMATIQUE

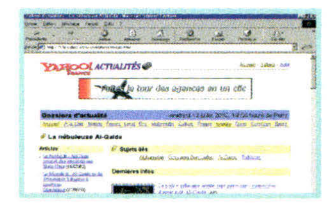
Un an après

L'onde de choc de l'attentat du World Trade Center continue de secouer le monde. Informations, contre-informations, déclarations, preuves, rumeurs parcourent la planète en quelques clics. A l'occasion de cet événement tragique, Internet s'est définitivement imposé comme un média incontournable. ***B.M.***

Portail solide

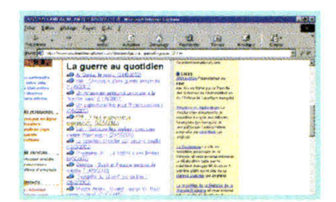
http://fr.fc.yahoo.com/v/victimesattentats.html

La section Actualités de Yahoo!, et ses dossiers thématiques, offre une information hors norme, tant en qualité qu'en quantité. Dépêches, analyses, liens internationaux : rien ne manque, si ce n'est le temps de tout parcourir.



Vision internationale

www.courrierinternational.com/dossiers/geo/af_guerreII/guerre_01.htm



Rien de tel qu'une vue élargie pour comprendre les enjeux importants. C'est le principe mis en valeur, depuis 10 ans, par l'hebdo *Courrier International*. Sur le site, un dossier fait régulièrement le point sur la campagne antiterroriste des Etats-Unis, avec les avis de journalistes du monde entier.

La rumeur

www.reseauvoltaire.net

Aucun avion ne s'est écrasé sur le Pentagone. C'est la thèse de Thierry Meyssan, président du réseau Voltaire – lequel doit jouer au derviche tourneur dans sa tombe, tant son nom sert de paravent aux conspirateurs de tous poils. Après *L'effroyable imposture*, *Le Pentagate* est disponible gratuitement en ligne.

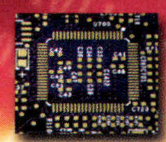




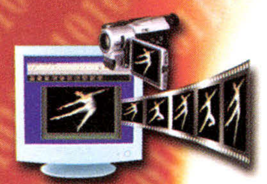
Lecture DVD
Haute qualité



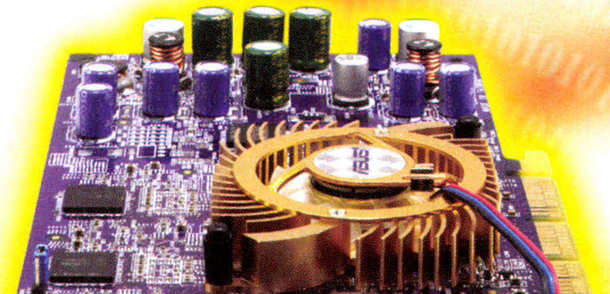
25% supérieur Overclockability



"Immersion Gold Coating"
pour améliorer la stabilitée
de connection



Capturez la vidéo avec
Mpegl/II, AVI compression,
Video Editing



"Smart Doctor"
fournie la meilleure sécurité
système d'exploitation



La vidéo vous
laisse un système
de sécurité en privé



Jouez avec
un grand écran



ASUS VR
Lunette 3D



Ecran CRT



Télévision



Vidéo Caméra



Ecran CRT
(2e sortie VGA)



Ecran LCD

The Best of Ti 4200



DELUXE

V8420Deluxe
GF4 Ti4200, 128Mo DDR, TV-out,
Video-in, DVI-out, Lunette 3D VR

V8420/TD
GF4 Ti4200, 64/128Mo DDR,
TV-out, DVI-out

V8420/DVI
GF4 Ti4200, 64/128Mo DDR,
DVI-out

Des solutions innovantes pour un avenir sans limites

ASIALAND
Tél : 01 64 76 28 88 Fax : 01 64 76 28 99

EXT-ECI
Tél : 01 45 73 68 88 Fax : 01 46 81 88 88

TWC
Tél : 01 49 15 92 88 Fax : 01 48 43 27 44

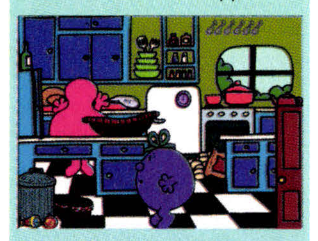


www.asus.com

▼SELECTION LUDO

Monsieur Curieux

Best-seller international, la série des "Messieurs" et des "Dames" fournit le support de ce programme coloré et ludique. Humour et activités malines pour les 3-7 ans dans ce cinquième volume de la série.



CD pour PC et Mac, distribué par Emme. Env. 15 € (100 F).

Adibou d'chou sur la banquise

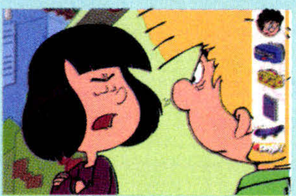


Le savoir-faire Coktel pour les tout-petits, de la crèche à la maternelle. De nombreuses activités de découverte sur le thème de la banquise, des histoires et des jeux complètent ce produit, en avance sur l'hiver.

CD pour PC et Mac distribué par Cocktel. Env. 35 € (230 F).

Cédric, Chen a disparu

A la quête d'un skate et de Chen, son égérie, le héros de BD Cédric parcourt la ville, fait des rencontres... Jeux d'observation, d'agilité et même des conseils pour dresser un chien.



CD pour PC et Mac édité par Emme. Env. 38 € (250 F).

Kipulkaï, le secret de Kiboa

Autres mondes

LUDO **Ambitieux pari que celui de ce jeu dont le concepteur Roland Oskian,** créateur d'Adibou et Adi , a voulu qu'il stimule l'intelligence, développe l'imaginaire et incite aux échanges d'idées des 8-13 ans. Jeu de quête et d'aventure en 3D, Kipulkaï a pour décor des mondes virtuels et colorés peuplés d'ethnies étranges et d'animaux insolites. Les situations sont identiques à celles vécues sur la Terre : maladie, complot, catastrophe écologique... Le graphisme est remarquable et la réalisation soignée. La prise en main, peu évidente, impose un temps d'apprentissage. Chaque volume, ou monde, a une douzaine de missions. Le lancement de chacune d'elles nécessite le téléchargement d'un fichier. Un site de rencontres et d'échanges et un espace réservé aux parents complètent le tout. Attention ce jeu est exigeant en ressources machine. ***Dominique Hermand***



★★★★

GRAPHISME	★★★★
PÉDAGOGIE	★★★★
ERGONOMIE	★★★★



Edité par Gibcom pour PC, à partir de 10 ans. Pentium III 500 avec 128 Mo de Ram Carte 3D GeForce, Radeon ou +. 45 € (300 F).

C'EST THÉMATIQUE

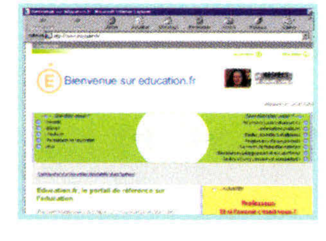
C'est la rentrée

De la maternelle aux études supérieures, tout ce qu'il faut savoir pour bien préparer la rentrée. Pour les anxieux, rassurez-vous : finalement, c'est tous les ans pareil. ***B.M.***

Portail officiel

www.education.fr

Le site officiel du ministère de l'Education s'adresse tant aux parents qu'aux élèves, aux professeurs qu'aux élus locaux. Un portail avec toutes les ressources officielles traitant de l'éducation. Parfois aride comme un cours de physique des particules, mais indispensable.



Rentrée en fanfare

www.bonnerentree.com

A l'heure ou nous bouclons ces lignes, ce site créé par Zelius et Magicmaman n'a pas été mis à jour. Espérons qu'il le sera pour la rentrée 2002. L'édition 2001 fourmille de conseils pratiques pour tous les âges : de la maternelle au lycée...en passant par la "rentrée des parents".



La violence à l'école

www.rubanvert.net

"Oui au respect, non à la violence". Le slogan un peu angélique de l'opération "Ruban vert" sera-t-il suffisant pour faire véritablement reculer la violence à l'école ? Sur le site de l'opération, relancée par le magazine Okapi, toutes les informations utiles pour faire face au racket et se mobiliser. Rien à voir avec les flashballs...



▼ SÉLECTION DVD

La communauté de l'anneau
TF1 Vidéo



Pas moins de trois éditions pour ce premier épisode de la célèbre trilogie du *Seigneur des anneaux* : tout d'abord, Prestige (avec 2 DVD, dont plus de 2 h 30 de bonus), puis Collector (4 DVD, le film en version longue, plus 6 heures de nouveaux bonus) et, enfin, Collector spéciale (les 4 DVD, plus deux statuettes). Ouf ! Le tout avec son Dolby 5.1 pour le français et Dolby 5.1 Ex pour l'anglais.

Liaison Fatale
Paramount

Quand un coup de foudre et une liaison adultère tournent à la folie, puis au drame. Et que Glenn Close et Michael Douglas se retrouvent dans un thriller où la tension frise le fantastique… Voix et sous-titres en quatre langues, dont le 5.1 pour l'anglais. Dans les bonus : une première version commentée par Adrian Lyne lui-même, et une autre fin, inédite au cinéma.

Tron
Walt Disney

Le premier film à avoir utilisé les images de synthèse a certes pris un coup de vieux, mais cette histoire de mondes parallèles dans l'univers des jeux vidéo se regarde avec plaisir. Film qualité THX, commenté, nouveau son français 5.1 et DTS pour ce coffret collector, et son deuxième DVD avec documents, dessins de Moebius, et scènes inédites.

Jouez en 3D sur Internet



WEB **Un grand nombre de sites proposent aux internautes** un pot-pourri de *"casual games"*, petits jeux de réflexion ou d'adresse inspirés des jeux de plateau (échecs, réussites, jeux de lettres, etc.) ou des grands jeux vidéo d'hier (casse-briques, Tetris-like et autres Space Invaders). Bien qu'il soit aujourd'hui possible de réaliser des jeux 3D en ligne de qualité, ils ne sont pas légion. Allez donc faire un tour sur **www.savoirfaire.com/fr**, un studio spécialiste de jeux multimédias en ligne qui porte bien son nom. Deux simulations de sport de glisse, Master of Snowboard et Master of SnowScoot, assez semblables l'une et l'autre, sont proposées. Après le court téléchargement initial, cliquez avec le bouton droit sur l'écran de jeu et réglez les paramètres dans Settings : choix du pilote graphique, de la résolution et de la profondeur de couleur. Ces jeux en ligne peuvent en effet profiter de l'accélération 3D de votre carte graphique pour améliorer le rendu, la fluidité de l'animation et la résolution. La course est de bonne facture et fournit une plaisante impression de vitesse et de glisse. Bien sûr, il n'y a qu'un seul parcours, la fonte "grunge" est inesthétique et il existe un petit bug (le snowboardeur remonte lentement la piste vers l'amont lorsqu'on le dirige à contresens). Mais le plaisir du jeu est là et la pause ludique assurée. *J.H.*

Deux sorties attendues et un titre majeur à jouer tout de suite sur consoles

Final Fantasy X : Nevendaar



Ce dixième volet de la saga majeure de jeu de rôle sur console est une franche réussite. Sept héros bien différents vont intervenir pour sauver le monde de l'influence maléfique de Sin et aider Yuma à accomplir sa quête. Les combats se sont affinés, tout comme la gestion des compétences. La réalisation de qualité et le scénario original assurent des dizaines d'heures de plaisir. Pour Playstation 2. Ed Squaresoft. Env. 69 € (455 F).



The Elder Scrolls III : Morrowind

Bethesda met la touche finale à la suite de Daggerfall. Les joueurs apprécieront la très grande liberté d'action et le "réalisme" : vaste monde pouvant être exploré librement, différence d'attitude des intervenants, fabrication des potions à partir des ingrédients de base, météo dynamique, etc. La réalisation est superbe et la quête s'annonce passionnante. Sortie prévue fin septembre pour PC et Xbox. Ed Ubisoft.

Gauntlet Dark Legacy

Retour du plus fameux jeu d'action/fantasy des années 90 dans une nouvelle version qui profite des capacités actuelles des consoles : 3D, bien entendu, mais également jeu multijoueur pour former la classique équipe de quatre aventuriers. Le jeu sera disponible sur les différents supports console (Playstation 2, Xbox et GameCube) à la mi-septembre. Ed. Midway.

LE GUIDE PERMANENT DU WEB

ARTS, CULTURE

EXPOSITION

Imagine A Site

http://www.imagine-a-site.ch



Une spectaculaire manifestation nationale se déroule en Suisse, selon le principe des célèbres expositions universelles. Imagine-a-site permet ainsi de visualiser des vidéos en accéléré qui retracent la construction des installations. Choisissez une date et regardez ce qui s'est passé à tel endroit de l'exposition tel mois, telle semaine, voire telle journée.

★★★☆☆

FANTASTIQUE

Broken Saints

http://www.brokensaints.com



Broken Saints est un roman graphique animé en Flash, à mi-chemin entre l'horreur et le fantastique. Se démarquant des cartoons qui pullulent sur le Net, cette série en 24 épisodes se caractérise par un graphisme expressif, une ambiance sonore inquiétante et un scénario complexe. *"Qu'êtes-vous prêts à donner pour connaître la vérité ?"*...

★★★★☆

HUMOUR

Jamel, le site officiel

http://www.jamel.fr/

Amis "internistes" bonjour et bienvenue sur le site on ne peut plus officiel de Jamel ! Au programme, des extraits du film de Karim Debbouze en



hommage à son frère, des animations pour rire, des jeux et surtout... beaucoup de musique avec notamment DJ Abdel et Snoop Doggy Dog !

★★★★☆

RELIGION

La bibliothèque du Cerf

http://bibliotheque.editionsducerf.fr



La bibliothèque du Cerf, qui dépend des éditions du même nom, offre une magnifique occasion de se plonger dans les grands textes de la tradition théologique. Sont ainsi disponibles en ligne plusieurs traductions de la Bible, des textes des pères apostoliques, de même que les œuvres complètes de saint Thomas d'Aquin.

★★★★☆

RUSSIE

photographer.ru

http://www.photographer.ru



Pour ceux qui aiment la photographie et s'intéressent à la Russie, Photographer.ru présente, sous la forme d'expositions temporaires, des photos consacrées à des artistes inspirés par la Russie et un vaste fonds classé par thématiques. Ces clichés offrent une découverte de la Russie d'hier et d'aujourd'hui au travers de ceux qui la connaissent le mieux : ses habitants.

★★★☆☆

CINÉMA

HOMMAGE

Tativille



http://www.tativille.com/

2002 : année Tati ! Le monde du cinéma n'en finit plus de rendre hommage, vingt ans après sa mort, à Jacques Tati. Et pour cause, le maître est à l'origine d'une poignée de chefs-d'œuvre, qui de *Mon Oncle* à *Playtime* restent des petits bijoux de finesse et d'humour !

★★★★★

NOMINATION

Le pianiste

http://www.thepianist-themovie.com/



Depuis *Répulsion* en 1965, Polanski a fait son petit bonhomme de chemin... jusqu'à sa palme d'or, à Cannes cette année, pour *Le Pianiste* ! Certes, le film ainsi que sa récompense ont largement été décriés, les critiques les plus acerbes allant jusqu'à qualifier l'œuvre de plate et consensuelle... Verdict dans les salles dès le 25 septembre prochain.

★★★★☆

THRILLER

Road to Perdition

http://www.roadtoperdition.com/



Vous aviez aimé *American Beauty* ? Vous aimerez *Road to Perdition*, le nouveau film de Sam Mendes, dans lequel Tom Hanks, Jude Law et Paul Newman se disputent la vedette. Ce thriller a pour décor le Chicago des années 30. Sortie le 11 septembre.

★★★★☆

TRILOGIE

Le Parrain

http://www.ifrance.com/le-parrain/



Voilà un excellent site pour vous familiariser avec la trilogie mythique de Francis Ford Coppola. Il offre une synthèse sur tous les sujets : résumé et distribution de chaque épisode, rappel historique, infos sur la Sicile, la mafia...

★★★★☆

ÉDUCATION

GUIDE PRATIQUE

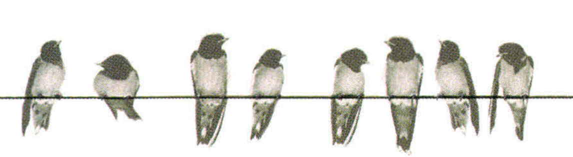
Bonne Rentrée

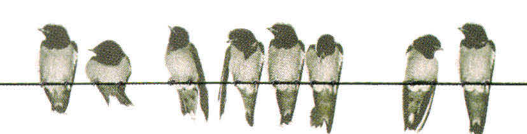
http://www.bonnerentree.com



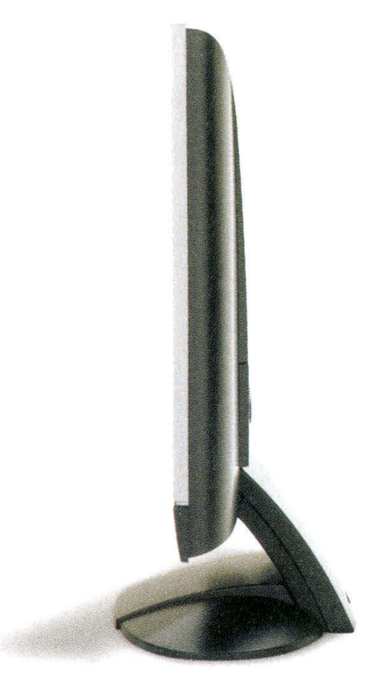
Toute la famille va pouvoir préparer la rentrée des classes et organiser les prochaines vacances scolaires.







Appréciez la différence...

Loin de la banalité, la gamme LCD VX de ViewSonic a plus d'un atout pour séduire :

- Design élégant
- Haute luminosité
- Temps de réponse ultra-rapide
- Excellent contraste
- Double entrée analogique/numérique DVI
- Respect de la norme ISO 13406-2, fixant une stricte tolérance du nombre de pixels défectueux
- Garantie de 3 ans sur site par échange standard



Gamme VX ViewSonic

VX500+ : écran TFT 15"
VX700 : écran TFT 17"
VX800 : écran TFT 18"
VX900 : écran TFT 19"

www.ViewSonic.fr



LE GUIDE PERMANENT DU WEB

HOBBIES
JARDINIER EN HERBE
Au Jardin
http://www.aujardin.org/
Que faire, ce mois-ci, au jardin ? Quel type d'engrais utiliser ? Comment cultiver avec la lune ?



Voilà un site qui propose aux apprentis jardiniers une info détaillée de tous les aspects du jardinage : fiches conseils, encyclopédie, calendriers, etc.
★★★★☆

JEUX
EN LIGNE
Flash Games
http://www.flash-games.net
Flash Games vous propose plusieurs centaines de jeux en ligne pour faire une pause au milieu d'une séance de travail :



des jeux d'action, de réflexion, parmi lesquels tous les classiques : Snake, Pac Man, etc.
★★★★☆

MODE, BEAUTÉ
A FOND LA FORME
Contrex
http://www.contrex.fr/
Votre partenaire minceur sur le Web avec des recettes de cuisine légère, des astuces



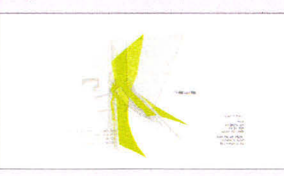
minceur, des idées d'exercices de fitness, des conseils pour être belle... ou beau ! A ne pas manquer : le diagnostic calcium.
★★★★☆

COSMÉTIQUES
Institut Sarah
http://www.institutsarah.fr



Si vous ne prenez pas rendez-vous dans un de ces instituts de beauté parisiens, ce sont eux qui viennent à vous ! Vous pouvez, en effet, commander des cosmétiques des marques Estherderm, Guinot... ou mieux encore, connaître tous les soins dispensés par les esthéticiennes. Et profitez de votre visite pour découvrir enfin pourquoi la reine Cléopâtre se plongeait dans des bains au lait d'ânesse...


MUSIQUE
ÉLECTRONIQUE
n.tone
http://www.ntone.com



Les amateurs de musique électronique connaissent le fameux label Ninjatune. A tous, il est recommandé de faire un tour sur Ninjatunenet, ne serait-ce que pour le design dynamique très réussi du site, ou encore pour s'informer de la production, des concerts des artistes de la maison et écouter des morceaux choisis.
★★★★☆

PLANÈTE RAP
Saïan Supa Crew
http://www.saiansupacrew.com/
Le site officiel du Saïan Supa est enfin disponible ! Haut en couleur et assez riche dans son contenu, il n'a qu'un



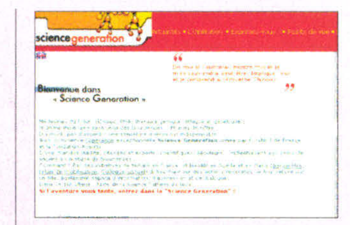
inconvénient : son extrême lenteur... Même si vous êtes pressé, allez-y quand même, il vaut vraiment le coup... pour ses petites animations musicales !


PRESSE, MÉDIA
MAGAZINE
Bien dans ma vie
http://www.biendansmavie.com/



A peine sorti dans les kiosques, ce magazine féminin est déjà sur le Web. Découvrez sur le site le sommaire du numéro en cours et certains articles. Pour être plus proche de son lectorat, le magazine invite à poser des questions à ses experts, à proposer des sujets que vous aimeriez lire et à donner votre avis sur le contenu.
★★★☆☆

SCIENCES
BIO
Science Génération
http://www.science-generation.com
Clonage, procréation médicalement assistée, thérapie



génique... Vous avez parfois des difficultés à suivre les débats ? Rendez-vous sur ce site où vous trouverez un dossier sur les biosciences, pourrez vous exprimer sur le sujet, et poser des questions à des spécialistes.
★★★★☆

SHOPPING
CATALOGUE
Babywaves
http://www.babywaves.com



Préparez un nid douillet à votre futur bébé sans vous déplacer ! Commandez des objets de décoration pour la chambre du nouveau-né, du linge...


VOYAGES
AGENCE
Opodo
http://www.opodo.fr
Le voyage fait décidément recette sur Internet ! Parmi les derniers arrivés en ligne, Opodo s'est rapidement taillé une belle réputation. Cette agence a été créée par neuf compagnies aériennes européennes, dont Air France.
★★★★☆



maxell

DVD+RW réinscriptible 4.7Go

L'idéal pour vos applications PC et Vidéo

Qualité d'enregistrement irréprochable, enregistre 7 fois plus de données qu'un CD-R, formaté en moins d'une minute, réinscriptible 1000 fois.

~~15,59 € HT~~
14,90 € HT
soit 97,74 FHT
Réf. 1095-E433531



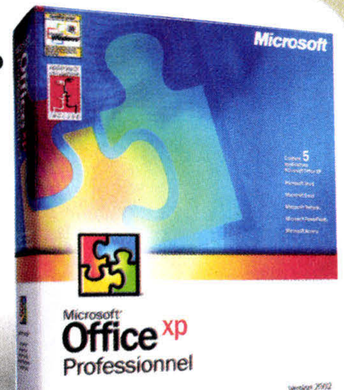
Microsoft

Microsoft Office XP Professionnel

L' indispensable !

Comprend word 2002, Excel 2002, Outlook 2002, PowerPoint 2002 et Access 2002.

Mise à Jour à partir de
~~382 € HT~~
329 € HT
soit 2158,10 FHT
Réf. 1095-E324469



~~1720 € HT~~
1690 € HT
soit 11085,67 FHT
Réf. 1095-F4869JT

hp invent

Clef USB 16 Mo offerte !
Réf. FM16





Omnibook 4500

La puissance du Pentium 4 mobile

- Intel™ Pentium 4 mobile 1,6 Ghz.
- 128 Mo DDR-20 Go - DVD 8x - Modem et Lan intégrés.
- Ecran 14.1 TFT 1024 x 768.
- Ms Windows XP Pro (CD de réinstallation Windows 2000).
- Garantie 1 an, enlèvement et retour site.



~~125 € HT~~
120 € HT
soit 787,15 FHT
Réf. 1095-PR14717



hp invent

SlimMicroSaver TM

Le plus petit câble de sécurité du marché !

Permet de sécuriser vos ordinateurs portables, vos vidéoprojecteurs et écrans plats.
- Câble de 1,80 m galvanisé.
- Verrou en forme de T, breveté.

55 € HT
soit 360,78 FHT
Réf. 1095-E368678

Toner 5000 pages pour laserjet 2100/2200

Consultez l'ensemble de nos produits, nouveautés et services en temps réel sur www.inmac.fr (logistique certifiée ISO 9002)



Pour recevoir nos catalogues, contactez-nous par téléphone ou sur notre site internet.

inmac®

Le N°1 de la vente directe PC *

01 41 84 46 79

Votre code prioritaire : 1095



www.inmac.fr

GUIDE DE LA RE



La grande foire de la micro va commencer. Comme depuis cinq années consécutives, en septembre, les acteurs du marché fourbissent leurs armes afin de vendre, en nombre, du matériel et des PC. Il s'en est vendu près de 80 000 pièces les meilleures années. Des milliers de PC censés séduire d'abord des familles non équipées. Toute une industrie à l'assaut d'un marché à conquérir entièrement, celui du grand public. Mais cette année, cela ne se passera sans doute pas comme prévu. D'abord, parce que les hypers sont échaudés par leurs revers de l'an dernier, qui avaient laissé d'énormes stocks dans les linéaires. Aussi, en raison du prix élevé du dollar au moment de la constitution des stocks, qui empêchera cette fois les principaux acteurs du marché de faire des offres de prix "canon". Et, sur-

Dossier réalisé par l'ensemble de la rédaction

50 %

de ceux qui se préparent à acheter du matériel informatique consultent le Web avant de passer à l'achat.

77 %

des acheteurs sur le Web préfèrent les sites marchands à tout autre canal de vente micro.

1 000 €

c'est le prix des configurations qui se vendront dans les hypers à la rentrée.



tout, à cause de la mauvaise santé des constructeurs et assembleurs, qui ne pourront se permettre, cette année, de rogner encore sur leur marge : pour un peu moins de 1 000 €, on aura un processeur à 1,2 GHz, un disque dur de 20 Go, un graveur et un modem 56 K. De bonnes petites offres, donc, mais les vraies surprises seront ailleurs.

200 000 PC à brader

Deux faits pour le dire. L'institut GfK a récemment revu ses prévisions de vente à la baisse. Jusqu'en mai dernier, cet observateur privilégié du marché estimait qu'il allait se vendre 4,8 millions de PC en France. Une évaluation ramenée à 4,6 millions au début de l'été. Autrement dit, 200 000 PC en moins, dont une grande partie a déjà dû être livrée. L'autre fait est qu'un PC "décote" de 20 % chaque mois. C'est dire qu'assembleurs et constructeurs en mal de "cash" auront aussi à cœur d'écouler leurs méventes sans forcément le crier sur les toits, histoire de ne pas étouffer un marché qui cherche déjà son air. Atomiser le déstockage, voilà le nouveau mot d'ordre. Et qui mieux que les sites marchands pourrait proposer, au débotté, de tout petits lots de machines à prix cassés ? Interrogés à ce propos, les sites ont admis avoir été démarchés par des constructeurs, en vue d'écouler des PC par tout petits lots, mais restent étonnamment discrets sur ces opérations, qui sont cependant un jour, une semaine, annoncées sur leur page d'accueil. Rien à voir, donc, avec les campagnes de communication de masse qu'avaient menées les hypermarchés par le passé. Les sites eux-mêmes craignent pour leur logistique et ne sauraient pas assumer, d'un seul coup, la fourniture de milliers de grosses boîtes, d'autant que leur guerre à eux se mène sur le front des frais de port. *"Nous avons été obligés de nous aligner sur une politique de frais de port gratuit,* nous dit l'un d'eux. *C'est jouable sur des petites pièces, mais l'envoi d'un PC à un particulier équivaut à la marge que nous pourrions faire sur cette vente…"* Déstockage, frais

JACQUES FEINE

Les nouveautés
Les dernières technos, les meilleurs produits |P. 54

Les tendances
Les périphériques qui ont le vent en poupe |P. 58

Le Top 5 des meilleurs sites
Avec notre partenaire Novatris |P. 61

L'avenir des cybermarchands
Analyse et perspectives de la vente micro en ligne |P. 68

de port inclus, décidément, les meilleurs plans seront sur le Web, cette année…

Et toutes les dernières offres technologiques, aussi : nous en avons fait l'expérience, en sélectionnant, comme à notre habitude, les meilleurs produits – et qu'on le veuille ou non, 2002 figurera parmi les meilleurs crus tant l'offre est pléthorique, tant aussi les produits proposés sont fréquentables : fonctionnels, standardisés, et surtout profilés pour coller aux demandes des consommateurs. Toute cette offre, nous l'avons vérifié, sort de manière synchrone sur le Web et dans tous les secteurs de distribution. Certains sites peuvent se targuer d'avoir plus de 20 000 références "*up to date*", uniquement dans le secteur des technos. Alors, même si les sites marchands ne souhaitent pas, pour cette rentrée, adopter la logique de vente en masse des hypers, ils sont, pour la première fois peut-être de leur histoire, une véritable alternative pour l'achat de micro-informatique. Aussi parce que cette année, et pour la première fois peut-être, ils s'attaquent en professionnels à leurs problèmes de services après-vente, de livraison, etc.

Ce qui se passe sur le Web est passionnant, nous le savons, nous y étions. Pendant l'été, nous avons mobilisé un panel d'acheteurs d'expérience, avec notre partenaire Novatris, pour savoir en quels sites ils avaient confiance. Et toute la rédaction est allée enquêter sur l'envers du décor pour vous aider à trier le bon grain de l'ivraie. Suivez le fil, il vous mènera droit aux bonnes affaires.

le Web **à la pointe** des technos ?

Pour répondre à cette question, nous nous sommes essayés à une démonstration. Tout d'abord, la rédaction de *SVM* s'est fixé pour mission de dénicher les produits phares de la rentrée : Tablet PC, téléphones GPRS… vous trouverez donc dans ces pages le meilleur à sortir en septembre et les dernières tendances. Ensuite, nous avons vérifié si ces produits seraient référencés par les principaux sites micro. La réponse fut plus que positive. Voyez par vous-même, après la course aux prix, les cybermarchands ont engagé celle des nouveautés. Et c'est tant mieux !

Le Mac sur grand écran

L'américain Apple, on le sait, aime les beaux objets, et la nouvelle version de son célèbre iMac en est la preuve la plus éclatante. Principale nouveauté : l'apparition d'un écran panoramique, au format 16/9, en 15 ou 17 pouces. De quoi donner un nouveau souffle à vos films en DVD. Car l'iMac est aussi doté, dans ses plus belles déclinaisons, d'un graveur de DVD. Et le reste est à l'avenant : disque dur de 80 Go, carte graphique GeForce 2 MX (ou 4 MX), processeur G4 à 700 ou 800 MHz, et mémoire vive à partir de 128 Mo. La connectique est sans faille : tous les modèles sont dotés de 5 ports USB, d'une prise Firewire, d'une prise Ethernet, d'un modem et d'un emplacement pour carte Wi-Fi Airport. Sur www.apple.fr



DR

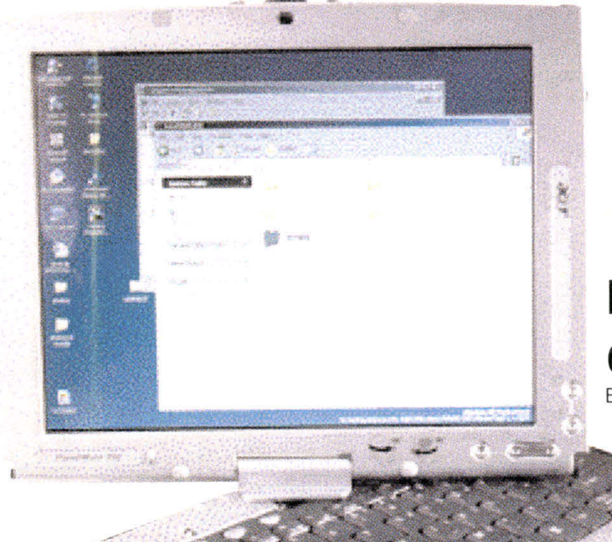
iMac
de 2 000 à 2 600 €/ env. 13 000 à 17 000 F

L'ADSL en partage

Partager sa connexion à haut débit entre plusieurs ordinateurs, voilà l'objet du nouveau Speedtouch 530, commercialisé par Alcatel. Ce modem dispose à la fois d'un port USB et d'un port Ethernet et peut donc gérer ces deux connexions simultanément et connecter jusqu'à quatre ordinateurs par l'adjonction d'un "hub" (concentrateur). Le 530 intègre également un pare-feu, afin de protéger ses utilisateurs de toute intrusion intempestive. Le prix de ce nouveau modèle n'est pas encore fixé, mais on sait déjà qu'il sortira en octobre et qu'il sera vendu séparément ou proposé dans les packs ADSL des principaux fournisseurs d'accès à Internet.

DR

Speedtouch 530
Disponible en octobre



L'offensive des Tablet PC

Enfin ! Le PC formaté pour le futur (selon Microsoft) arrive en Europe. Il s'agit du Tablet PC Acer Travel Mate 100, un engin protéiforme, muni d'un clavier et d'un écran pliable, qui peut tour à tour se transformer en portable classique ou en tablette. Y est embarquée la version dédiée de Windows XP, estampillée logiquement "Tablet PC Edition", avec son lot d'outils pour la reconnaissance vocale et l'écriture. Côté matériel, le TM 100 est équipé d'un Pentium III M à 800 MHz, de 256 Mo de Ram et de 20 Go de disque dur.

Acer Travel Mate 100
3000 €/ env. 19700 F

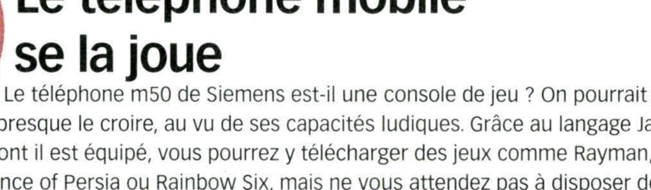
La clef du MP3

A la fois mémoire USB et lecteur MP3-WMA, le dernier baladeur de Creative, nommé Muvo, tranche avec les impressionnants juke-box à disque dur. Cet appareil, à peine plus grand qu'un briquet, n'embarque en effet que 64 Mo de mémoire. Cela dit, il est particulièrement simple à utiliser : la clef USB qui contient la mémoire se détache du lecteur, et il suffit de l'insérer dans le PC pour transférer directement ses fichiers musicaux ou ses documents. Le Muvo affiche une autonomie de 12 heures.

Muvo
179 €/ env. 1 175 F

Le téléphone mobile se la joue





Le téléphone m50 de Siemens est-il une console de jeu ? On pourrait presque le croire, au vu de ses capacités ludiques. Grâce au langage Java dont il est équipé, vous pourrez y télécharger des jeux comme Rayman, Prince of Persia ou Rainbow Six, mais ne vous attendez pas à disposer de la version PC de ces grands classiques : il s'agit-là de moutures adaptées au petit écran noir et blanc fortement pixellisé du mobile. Pas moins d'une dizaine de jeux sont d'ores et déjà disponibles sur le site de l'éditeur Gameloft pour env. 3 € pièce. L'ensemble est GPRS, contient un agenda, et peut envoyer des SMS enrichis au format EMS, incluant des sons, animations et logos. Regret : pas de port infrarouge. Disponible sur www.my-siemens.fr

m50
240 €/ env. 1580 F

COLLECTION D'AUTOMNE

La nouvelle gamme de claviers et de souris fabriqués par Microsoft Hardware illustre parfaitement la tendance actuelle : après le noir de l'année dernière, c'est au tour du bleu de faire son apparition sur les périphériques de saisie. Le géant américain lance ainsi deux modèles de souris optiques bleues, dont une sans fil (65 €/ 425 F), ainsi que deux claviers bleus, dont son célèbre Natural Keyboard (62 €/ 400 F). Logitech devrait très rapidement annoncer lui aussi une nouvelle gamme de souris et claviers.



ECLAIREZ VOTRE PORTABLE

Voici qui devrait ravir ceux qui ont coutume d'utiliser leur portable dans des endroits mal éclairés. NAIS vient de commercialiser PC Light, une petite lampe qui se branche sur le port USB de votre Notebook. La PC Light se fixe sur un rebord de l'écran, et éclaire non seulement le clavier, mais aussi une surface équivalente à une feuille A4 à côté de l'ordinateur. (25 €/165 F).





Le PDA passe à Linux

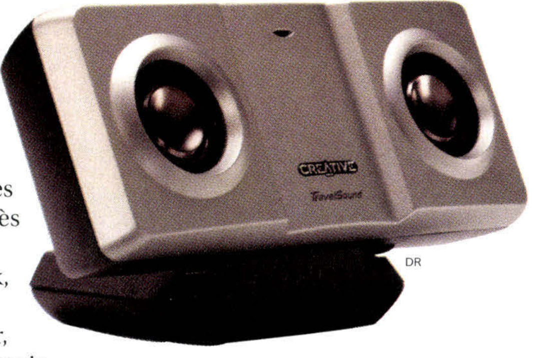
Après des mois d'attente, Yopy est le premier assistant numérique tournant sous Linux à débarquer en France. Et avec les meilleurs atouts : il est équipé d'un écran couleur tactile (65 000 couleurs), d'un clavier pour l'instant Qwerty, d'une prise jack pour écouter des MP3, d'un microphone pour enregistrer et de ports infrarouge et SD/MMC. Ses ports USB et série lui assurent une compatibilité avec Outlook. On sera surpris par sa vélocité : ses 64 Mo de NVRam et son processeur Intel Strongarm à 206 MHz font excellent ménage avec Linux et les outils graphiques dits "GTK". Bonne surprise pour les fadas linuxiens : on peut tout réinstaller, recompiler, reprogrammer, et même utiliser un vrai gestionnaire de fenêtres X-Window... Un module pour ajouter de la mémoire Compact Flash est prévu pour la fin de l'année. Deux regrets viennent toutefois modérer la très bonne impression laissée par cette superbe machine : l'écran n'est pas rétro-éclairé ; on s'y fait vite, mais il demande quand même une bonne lumière ambiante. Enfin, rien n'est prévu pour ranger le stylet dans le boîtier de ce premier PDA sous Linux. En vente exclusivement sur www.tuxmedia.com

Yopi
600 €/ env. 4 000 F

DR

Enceintes de poche

Creative vient de lancer les enceintes Travelsound, une paire de baffles "de voyage" certes peu puissantes (2 watts effectifs par canal), mais très pratiques pour accompagner un appareil nomade, en particulier un baladeur MP3. Elles se connectent tout simplement via une prise jack, ne pèsent que 320 grammes, et sont d'un encombrement très réduit grâce à un socle repliable. Il est possible de les brancher sur le secteur, mais quatre piles AAA leur suffisent pour s'assurer 35 heures d'autonomie. Elles sont disponibles pour moins d'une centaine d'euros.



DR

Travelsound
99 €/ env. 650 F

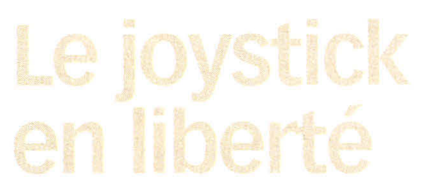


L'imprimante dédiée aux photos

L'an dernier, HP commercialisait une minuscule imprimante dédiée à l'impression de photos au format 10 X 15 cm, la Photosmart 100. Voici sa petite sœur, baptisée logiquement Photosmart 130, disponible pour un peu moins de 200 € (1 300 F). Au registre des améliorations, on peut noter une résolution plus poussée, ce modèle imprimant désormais jusqu'à 4 800 x 1 200 points par pouce (après interpolation logicielle). Autre nouveauté, la Photosmart 130 accepte maintenant l'ensemble des cartes mémoire du marché, dont le nouveau format SD Card. Celles-ci s'enfichent dans les slots cachés derrière son bac repliable et autorisent l'impression des photos sans utiliser de PC, à raison de trois minutes par cliché.

Photosmart 130
199 €/ env. 1 300 F

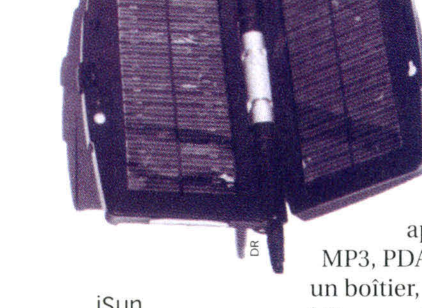
DR



Le joystick en liberté

Joueurs, voici poindre les joysticks sans fil ! Après les claviers et les souris, Logitech lance son premier accessoire de jeu fonctionnant grâce à sa technologie d'ondes radio à 2,4 GHz. On peut ainsi utiliser le nouveau Freedom 2.4 jusqu'à une demi-douzaine mètres de l'ordinateur. Pour fonctionner, il nécessite trois piles AA qui lui procurent une autonomie de 50 heures. Les aficionados des simulations aéronautiques seront aux anges, car outre 10 boutons programmables, on découvre aussi sur cette manette une molette de gaz et un pad à huit directions placé sur le haut du manche.

Freedom 2.4
100 €/ env. 650 F



iSun
125 €/ env. 820 F

Rechargez vos batteries au soleil

Accessoire indispensable s'il en est, le chargeur de batterie iSun, d'Asatech, ne vous coûtera pas un centime d'électricité : il utilise l'énergie solaire pour recharger tous types de batteries ! Livré avec des câbles de connexion pour la majorité des appareils (téléphones mobiles, baladeurs MP3, PDA, PC portatifs...), on peut aussi lui adjoindre un boîtier, le BattPack, destiné à recevoir des piles bâtons rechargeables classiques au format NiCad, ou NiMh ; il vous en coûtera 50 € de plus.

Votre PC sur les ondes

Intervalle lance une carte PCMCIA qui va donner des ailes à votre ordinateur portable, en lui apportant la connexion GSM/GPRS. Fabriquée par Sony-Ericsson, cette carte est dotée d'un petit tiroir pour accueillir la carte SIM de votre téléphone portable, et d'une antenne de quelques centimètres de haut. Le mode GSM tri-bande fonctionne dans le monde entier, et le GPRS dispose de 10 slots permettant ainsi de configurer à votre convenance la vitesse de communication en émission et en réception. Un peu chère pour une connexion qui n'est pas des plus rapides, mais idéale pour les nomades.



GPRS PC Card
500 €/ env. 3 300 F



ATI MET LE TURBO

Première carte 2D-3D à tirer profit de l'interface de programmation DirectX 9, la Radeon 9700 d'ATI s'impose d'emblée comme la plus puissante des cartes graphiques. Ses 107 millions de transistors lui permettent d'afficher en simultané 325 millions de polygones ! Une vraie bombe qui coûte quand même près de 500 € (3500 F).

PORTABLE A L'ŒIL

Première d'une toute nouvelle série, la QuickCam for Notebooks, de Logitech, est une webcam dédiée aux ordinateurs portables. Peu chère (60 €/ 400 F), et peu encombrante, elle est dotée d'un capteur CIF Cmos et se fixe en haut de l'écran LCD.
Et, pour avoir l'œil partout, elle peut s'incliner ou se tourner à 360°.

G4 GRAND PUBLIC

L'eMac, élégant monobloc, embarque le G4 et dispose d'un écran CRT 17" à dalle plate. Le reste est un peu juste : carte graphique GeForce 2MX, seulement 128 Mo de Ram et 40 Go de disque dur. Mais bon... c'est le premier G4 à moins de 1 600 €... (1 430 € avec lecteur CD ; 1 550 € avec combo graveur CD/lecteur DVD).



Matériels, technos, fonc

En septembre, n'espérez pas trop de nouveauté du côté des PC, ce sont les périphériques, les téléphones et les appareils photo numériques qui seront les clous du spectacle… De l'élégance, de la couleur, de la vitesse !

Scanner : un retour en beauté

Les scanners reviennent en force sur nos bureaux. Les revendeurs que nous avons contactés sont formels : pour eux, ces périphériques, un peu oubliés ces derniers temps, ont a nouveau la cote. La raison ? Les progrès en matière de précision optique, bien sûr (les meilleurs atteignent désormais 2 400 x 4 800 ppp ou dpi). Mais ce n'est pas tout. Le scanner s'impose également dans les foyers grâce aux efforts des constructeurs concernant l'esthétique : les appareils se font discrets, élégants, ultraplats et silencieux. Cette année, les adaptateurs pour transparents, diapositives et négatifs seront courants, tandis que les interfaces USB2 et Firewire s'imposent peu à peu. Autre nouveauté à surveiller chez HP : un bac chargeur de photos, équipé d'un coussin d'air, pour scanner automatiquement vos souvenirs de vacances. Enfin, le marché se segmente entre scanners bureautiques (de 80 à 250 € / 525 à 1 650 F), destinés aux textes, dessins et tableaux, et les scanners photo (de 100 à 500 € / 650 à 3 300 F), plus chers mais à la résolution plus élevée, pour les travaux photographiques. Preuve, s'il en était besoin, que le tout numérique est bel et bien devenu, aujourd'hui, une réalité.



Les téléphones font la java !



Les téléphones de la rentrée se mettent à l'heure du GPRS ! Avec l'arrivée de cette norme de communication rapide et des possibilités enrichies proposées par le MMS, ou *Multimedia Messaging Service* (un SMS multimédia), les téléphones portables deviennent de véritables plates-formes multimédias. A la rentrée, de nombreux modèles intégreront des écrans aux couleurs chatoyantes à faire pâlir les assistants numériques. De plus, les nouveaux téléphones mobiles deviennent des systèmes à part entière, intégrant la gestion des icônes, des économiseurs d'écran ou des "papiers peints". Bref, une sorte de bureau Windows sur l'écran de votre portable. Par ailleurs, s'il est vrai que les téléphones pouvaient déjà se métamorphoser en baladeurs MP3, leurs sonneries aux intonations Bontempi, n'étaient, jusqu'à maintenant guère séduisantes ; elles vont s'enrichir de mélodies polyphoniques de haute qualité. Enfin, cette rentrée 2002 sera, plus que jamais, celle de la convergence de la téléphonie et de l'informatique, avec l'apparition, sur certains modèles, de systèmes d'exploitation en langage Java, qui trouve ainsi une nouvelle jeunesse. Avec Java, télécharger et utiliser des jeux ou des logiciels depuis votre téléphone sera aussi simple qu'un clic de souris sur votre PC.

PC : les bonnes affaires sont sur le Web

Pour trouver un PC au meilleur prix en cette rentrée 2002, c'est sur les linéaires du Web qu'il va sans doute falloir chercher. Les hypers, qui, depuis quelques années, profitaient de la rentrée pour afficher des configurations à prix plancher, seront beaucoup moins mordants cette année. D'après nos informations, le prix moyen d'une configuration se situera entre 900 et 1 000 € (un peu plus de 6 000 F). Très loin donc, des 4 000 et 5 000 F des années précédentes. A l'inverse, les promos vont fleurir sur le Web. A commencer par celles du site Rueducommerce, qui propose, pour moins de 740 € (4 800 F), le modèle PC Performance 1800 (processeur AMD XP 1800+, carte graphique GeForce Ti avec 64 Mo de mémoire vidéo et écran 17 pouces). Si la majorité des sites que nous avons contactés n'avaient pas encore suffisamment finalisé leurs offres de rentrée pour nous annoncer les prix de leurs configurations, on nous a quand même assuré que les très mauvaises ventes de PC du dernier trimestre allaient contraindre les constructeurs à déstocker massivement. Devinez où ? Sur le Web, évidemment. Alors, à la rentrée, plus que jamais, ayez le réflexe Internet et interrogez les comparateurs de prix pour traquer la meilleure affaire.

tions : les tendances

Le sans-fil toujours plus vite

Petit à petit, les technologies sans fil font leur nid. Notamment dans certains assistants personnels, tels les nouveaux Pocket PC de Toshiba ou Compaq qui intègrent Bluetooth ou Wi-Fi, ou encore dans les nouveaux Lexibook et Jornada qui embarquent des puces GPRS. Une utilisation inédite de Bluetooth se trouve aussi dans ce premier "téléphone sans radiations", donc inoffensif pour la santé, comme l'assure son fabricant, Lexibook. Le combiné est relié à une petite base, via Bluetooth, et c'est la base qui émet ensuite en GSM. Aucune onde GSM ne vous bombardera donc l'oreille... Reste à déterminer l'effet des ondes Bluetooth ! Non contents de devenir incontournables, les réseaux sans fil se font de plus en plus rapides : le successeur du Wi-Fi (aussi appelé 802.11b) est là ! Estampillé 802.11a, il émet sur la bande radio des 5 GHz, pour un débit maximal théorique de 54 Mbits/s, contre 11 Mbits/s pour le Wi-Fi. Le constructeur Proxim, spécialiste de ce genre de technologies, a, grâce à un petit bricolage maison, déjà dépassé cette limite théorique : sa gamme de point d'accès et de cartes 802.11a pour PC portatifs ou de bureau offre un débit maximal de 108 Mbits/s en utilisant deux canaux.

Adoptez un tout-en-un !

Les tout-en-un ont le vent en poupe. Certes plus imposants qu'une simple imprimante, ils permettent d'imprimer, de scanner, de photocopier, voire même, pour certains, de faxer des documents. HP, qui a été le premier à lancer des appareils de ce type, marque un peu plus son leadership sur le secteur en annonçant les PSC 2110 et 2210, deux nouveaux "multifonctions" équipés de la technologie Photoret IV et, fait notable, de ports USB 2.0. Les deux modèles affichent une résolution d'impression optimisée de 4 800 x 1 200 ppp. Mais le 2210, un peu plus rapide, propose aussi quelques fonctions supplémentaires intéressantes, comme un modem intégré qui lui permet de se transformer en fax et, surtout, quatre lecteurs acceptant les cartes mémoire aux formats les plus courants. Le prix s'en ressent, évidemment : le 2210 s'affiche à 400 € (2 600 F) contre 300 € (2 000 F) pour son homologue. C'est plus cher que le nouveau X75 de Lexmark – à la résolution d'impression certes inférieure, mais faisant tout de même office de fax s'il est connecté à un modem PC –, qui est vendu à 200 € (1 300 F). Cependant, à ce prix, Lexmark ne propose que l'USB 1 et une vitesse d'impression moindre.

Photo : cap sur le 4 mégapixels

Tout le monde s'accorde à dire qu'aujourd'hui les appareils photo numériques à 4 mégapixels offrent le meilleur rapport qualité/prix et constituent une véritable solution alternative à la photo argentique. Mais voilà, jusqu'à présent, le prix affiché par ces appareils était prohibitif. Avant l'été, un fléchissement des prix avait été enregistré, et la rentrée devrait confirmer cette tendance. Avec, par exemple, l'arrivée dans les rayons du Fujifilm FinePix F401, un appareil 3,98 mégapixels doté de zooms, optique 3x et numérique 4,4x. Le tout est proposé pour un peu moins de 400 € (2 600 F). Plus lourd, et très légèrement plus performant (4 millions de pixels effectifs), le nouveau Camedia C-4000Zoom d'Olympus est, quant à lui, proposé à près de 700 € (4 600 F). Sensiblement plus cher que le Fujifilm, il reste cependant abordable pour un appareil de ce calibre. Parmi les autres nouveautés de la rentrée, notons aussi le CoolPix 4500 de Nikon – bien plus cher, cette fois (1 000 € /6 500 F) –, qui offre, en plus d'une définition d'image de 4 millions de pixels, un zoom optique 4x. Nikon l'a également doté d'un objectif pivotant, qui est la caractéristique des appareils haut de gamme de la marque.



Où acheter sur le Net ?

SVM et Novatris ont interrogé les internautes français et enquêté afin de savoir quels étaient les meilleurs sites pour acheter son matériel informatique sur le Web. Le verdict.

Nous l'avons vu, les produits phares de la rentrée se trouvent sur le Web à des prix souvent imbattables. Mais il existe encore une réticence à faire confiance aux marchands virtuels : pas évident de laisser son numéro de carte bancaire sur Internet, et puis, le service après-vente est-il vraiment efficace ? Si un minimum de prudence ne nuit pas en la matière, il y a quand même de bonnes adresses. Pour les connaître, nous avons demandé l'avis des internautes, puis nous sommes allés enquêter sur ces sites pour cerner leurs qualités et leurs défauts.

Les plus aptes à nous aiguiller sont ceux qui ont l'habitude de faire leurs emplettes de matériels informatiques en ligne. Nous avons donc demandé à l'institut Novatris, spécialiste européen des études interactives, d'interroger les internautes français : 3 847 personnes, issues de son panel contenant plus de 120 000 internautes, ont répondu à nos questions. Et leur avis est pertinent puisqu'on les considère comme "actifs", c'est-à-dire plus chevronnés que la moyenne (*voir encadré ci-contre*). Résultat des courses : Cdiscount.com, Fnac.com, Rueducommerce.com, Topachat.com et Pere-noel.fr arrivent en tête des sites où ils vont effectuer leurs achats. 32 % sont allés sur Cdiscount, 22 % sur Fnac.com, 16 % sur Rueducommerce, 11 % sur Topachat et 11 % sur Pere-noel.fr. Les autres sites d'achat, comme Surcouf.com (6 %), Grosbill.com (5 %) et Ldlc.com (5 %), pourtant réputés, sont loin derrière. Les cinq premiers monopolisent donc l'essentiel du marché informatique sur Internet. Mais si on demande à ces mêmes internautes quels sont les sites qu'ils ont visités au cours des six derniers mois pour s'informer ou pour acheter du matériel informatique, le classement n'est plus le même. Fnac.com arrive en tête avec 64 % des internautes, suivi de

LE PODIUM DES SITES D'ACHAT

1 Cdiscount.com

2 Fnac.com

3 Rueducommerce.com

Site	%
cdiscount.com	32%
fnac.com	22%
rueducommerce.com	16%
alapage	16%
topachat.com	11%
pere-noel.fr	11%
surcouf.com	6%
grosbill.com	5%
ldlc.com	5%
dell.fr	4%
marcopoly.fr	2%
apple.com	1%
planetdiscount	1%

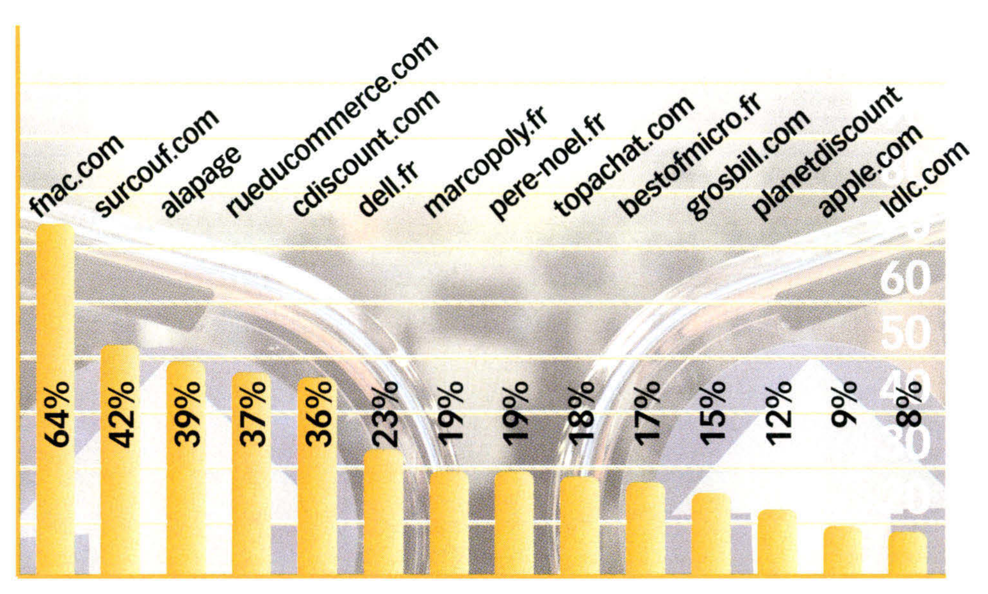
***LES SITES OÙ L'ON ACHÈTE** - Nous avons décidé de réaliser notre podium en fonction des meilleurs taux de transformation à l'achat (ci-dessus) : au-delà des taux de satisfaction, que nous indiquons dans les pages suivantes, c'est l'acte d'achat qui consacre la qualité d'un site. Surtout dans un marché où près d'un internaute sur deux est déjà fidélisé à un tout petit peloton de tête.*

Méthodologie de l'enquête

Les 3 847 internautes, interrogés du 27 juin au 11 juillet 2002, sont issus du panel Novatris regroupant 120 000 internautes français. 57 % sont des hommes et 43 % des femmes. Ces internautes sont dits "actifs". Autrement dit, ils sont plus "experts" sur l'Internet que la moyenne des internautes français : ils s'y connectent plus souvent, ils sont plus nombreux que la moyenne à bénéficier du haut débit et, surtout, ils présentent des taux record en termes d'achat : près de 60 % d'entre eux ont déjà consulté des sites informatiques en vue de l'achat, et 36 % sont passés à l'acte d'achat de matériel informatique. Un panel qui satisfait pleinement aux exigences de notre enquête : rappelons que nous n'étudions pas ici le comportement des Français face à l'achat sur Internet, mais bel et bien les meilleurs sites d'achat sur Internet, par catégories. Les internautes interrogés ont sélectionné leurs sites préférés à partir d'une liste ouverte.



Surcouf.com (42 %), Alapage (39 %), Rueducommerce (37 %) et Cdiscount (36 %). Moralité : les sites les plus consultés ne sont pas forcément ceux où les internautes vont dépenser leur argent. Ainsi Fnac.com, le plus visité, n'occupe que la deuxième place des sites où l'on achète le plus. A l'inverse, Cdiscount qui n'est qu'en cinquième position des sites les plus fréquentés occupe la première place du podium pour les achats en ligne. Ce sont Cdiscount, Topachat et Pere-noel qui obtiennent les meilleurs taux de transformation à l'achat (pourcentage d'acheteurs parmi ceux qui ont visité le site). Plutôt malins, nos internautes vont donc s'informer sur plusieurs sites, cinq en moyenne, avant de jeter leur dévolu sur celui qui offre les meilleurs prix ou les meilleurs services. A cet aune-là, Cdiscount, Fnac et Rueducommerce sont ceux qui tirent le mieux leur épingle du jeu. Le premier attire surtout le chaland avec ses offres alléchantes puisque 74 % de ses acheteurs se déclarent tout à fait satisfaits du rapport qualité/prix. Un aspect apprécié des internautes si on se base sur une étude de Jupiter MMXI, réalisée en février, qui place Cdiscount en pole position des sites qui fidélisent le plus avec un taux de 53 %. Fnac et Rueducommerce semblent plus appréciés pour leur choix de produits (39 % de leurs acheteurs en sont tout à fait satisfaits) et pour leur SAV (60 % en sont plutôt satisfaits à la Fnac et 65 % chez Rueducommerce). La surprise vient du taux de satisfaction générale, qui place Topachat largement en tête avec 68 % de clients se déclarant tout à fait satisfaits, contre 54 % pour Fnac, 53 % pour Cdiscount, 48 % pour Rueducommerce et... 19 % pour Pere-noel. Ce dernier a clairement un problème puisque 20 % de ses clients se déclarent plutôt mécontents et 19 % très mécontents. Une insatisfaction bien réelle, en particulier pour les délais de livraison et le SAV. Nos internautes ont choisi de dépenser leur argent dans ces cinq sites. Nous les avons passés au crible, il ne vous reste plus qu'à faire votre choix. *A.M.*



LES SITES QUE L'ON VISITE - Une poignée de sites concentrent les visites des internautes. Et 36 % de ces visiteurs passeront à l'acte d'achat. Mais avec des comportements divers selon les sites. Ainsi, Surcouf.com, deuxième site le plus visité, n'arrive qu'en septième position pour l'achat.

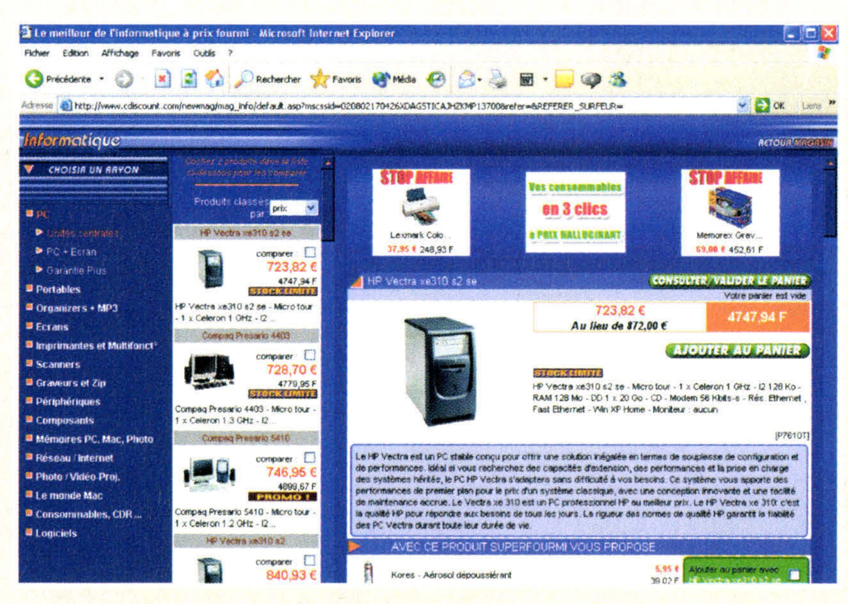
Surcouf.com, un cas à part

Surcouf.com ne figure pas sur notre podium, et pourtant il arrive en deuxième position des sites informatiques les plus visités, derrière Fnac.com (l'autre site du groupe Pinault-Printemps Redoute). En un an, Surcouf.com s'est imposé comme un acteur majeur du marché : avant d'aller acheter du matériel, les internautes consultent en masse le site. Le problème, c'est que, le plus souvent, ils vont acheter ailleurs : chez Cdiscount, le rapport entre le nombre d'acheteurs et le nombre de visiteurs est 7 fois plus élevé que chez Surcouf, 4 fois plus sur Topachat et Pere-noel, et plus de 2 fois plus sur Fnac. Pascal Griot, directeur de Surcouf.com, compte bien y remédier très vite : *"On va multiplier les opérations de déstockage pour proposer des offres vraiment attractives."* Déjà, pour la rentrée, Surcouf.com a préparé plus d'une dizaine de configurations musclées à des prix cassés.

Ce qu'il prévoit pour la rentrée

- **Pérennisation des frais de port gratuits.**
- **Parmi les offres de configurations de Surcouf.com, nous avons retenu :**

> Sunbook Byron 1800 : processeur AMD Athlon XP 1800+, mémoire vive 256 Mo, disque dur 40 Go, lecteur DVD Samsung 16X, graveur CD-RW Samsung 32X, chipset graphique ATI 7000 IGP 320, moniteur 17 pouces. Pour 799 € (5 241 F).
> Sunbook Studio 2400 : processeur Intel P4 2,4 GHz, mémoire vive 256 Mo, disque dur 40 Go, lecteur DVD Samsung 16X, graveur DVD-R, carte graphique ATI 7500LE 64 Mo, moniteur 17 pouces. Pour 1 199 € (7 865 F). Disponible uniquement à partir du 15 septembre.
> Portable Samsung A10xTC : processeur AMD Athlon XP 1500+, mémoire vive 256 Mo, disque dur 20 Go, lecteur combo DVD/CD-RW, écran matrice active 14.1 pouces TFT. Pour 1 699 € (11 144 F)



fiche d'identité

- Date de création : 1998
- Effectifs : 160 personnes
- CA : 53,35 M€ en 2001 (estimations Benchmark)
- P-dg : Christophe Charle
- Capital : le groupe Casino est l'actionnaire majoritaire de Cdiscount, depuis février 2000.



Le discounter du Web n'a qu'une obsession : proposer les meilleurs prix.

l'avis de svm

"Atomiser les prix", voilà le credo de Cdiscount. Et ça se voit : les promotions, rabais et cadeaux divers sont mis en évidence par des animations tapageuses et des slogans racoleurs du type : *"C'est de la balle atomique !"* Effectivement, il est difficile de trouver moins cher ailleurs, d'autant que le site s'appuie sur le groupe Casino, profitant de sa capacité d'achat et de ses produits invendus. Une politique de prix agressive renforcée par la gratuité des frais de port quel que soit le montant de la commande. C'est ainsi que de nombreux internautes viennent acheter sur Cdiscount après avoir fait le tour des autres sites marchands. Le "soldeur" a commencé par vendre des produits culturels (CD, DVD, livres et multimédia) avant de passer au matériel informatique, à l'électroménager, au prêt-à-porter et aux services (photos, voyages, abonnement presse, etc.). Avec plus de 5 000 références, le rayon informatique, réactualisé chaque jour, est l'un des plus importants. En dehors du prix, bien mis en évidence, la présentation des produits est des plus succinctes. Mais le parent pauvre du site reste le service client, qui a souffert de quelques problèmes "informatiques" dont nous nous sommes fait l'écho. Cdiscount en a vraisemblablement pris conscience puisqu'une assistance téléphonique est de nouveau en place, après avoir disparue un temps pour ne laisser place qu'à l'interface client en ligne.

CE QU'IL PRÉVOIT POUR SEPTEMBRE

Cdiscount ne tient pas à dévoiler ses offres de la rentrée mais annonce tout de même des prix imbattables sur les écrans plats et les imprimantes.

446 000

c'est le nombre de clients du site sur neuf mois

100 €

c'est la dépense moyenne des acheteurs du site

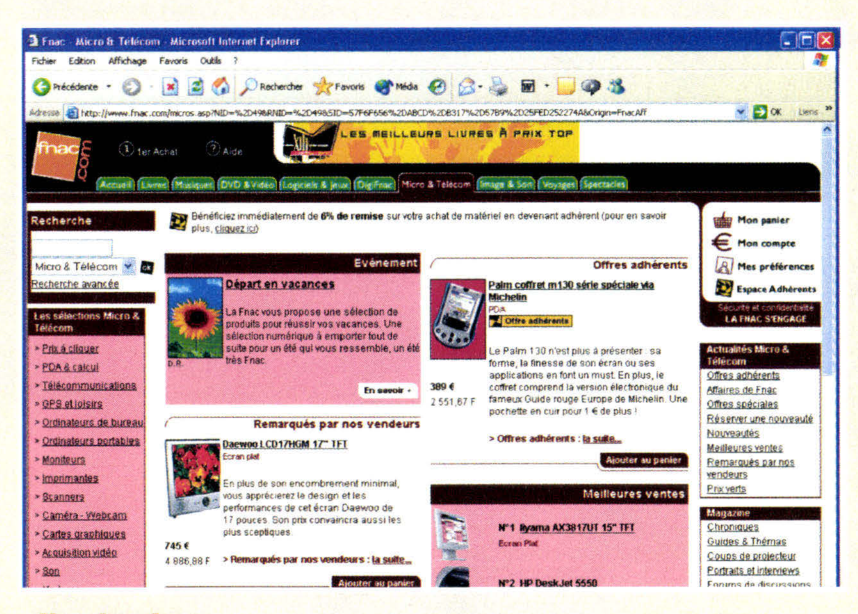
Cdiscount, le meilleur rapport qualité/prix

Premier constat, Cdiscount attire les internautes d'abord pour ses prix ultracompétitifs. Ils sont 74 % à se déclarer tout à fait satisfaits du rapport qualité/prix des produits proposés par le discounter et 25 % à être plutôt satisfaits. C'est le taux de satisfaction le plus fort relevé dans notre "top 5" des sites marchands. Par contre, 19 % sont plutôt mécontents des délais de livraison et 11 % très mécontents du service après-vente. De mauvais chiffres, qui situent Cdiscount en quatrième position, juste derrière Pere-noel, pour le service après-vente et la livraison.

cdiscount.com

	Tout à fait satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt mécontent	Très mécontent
Le choix des produits	37 %	58 %	5 %	0 %
Le rapport qualité/prix	74 %	25 %	1 %	1 %
Les délais de livraison	31 %	43 %	19 %	7 %
Le service après-vente	22 %	53 %	14 %	11 %
La sécurité de paiement	60 %	38 %	2 %	0 %
La facilité d'utilisation du site	34 %	50 %	12 %	3 %

fnac



fiche d'identité

- Date de création : novembre 1999
- Effectifs : 160 personnes
- CA : 36 M€ 2001 (estimation *LSA*)
- P-dg : Jan Löning
- Capital : contrôlé entièrement par le groupe Pinault-Printemps-La Redoute.



Le site de l'agitateur est devenu une référence pour ses fiches produits très complètes.

l'avis de svm Au vu du trafic généré par la vitrine électronique du premier distributeur français de produits culturels, Fnac.com est une référence incontournable. Sa partie éditoriale est particulièrement riche et parfaitement intégrée à l'offre disponible depuis que le site a mis en ligne une nouvelle version, en octobre 2001. De nombreux internautes viennent y découvrir les nouveautés et les conseils des vendeurs. Car le point fort de Fnac.com, ce sont ses fiches produits. Non seulement les caractéristiques techniques sont bien détaillées, mais chaque produit bénéficie de l'avis de la Fnac et des internautes ainsi que des renvois vers des articles de la partie magazine. Néanmoins, la rubrique Micro & Télécoms, un des neufs pôles de l'enseigne électronique, présentant le matériel informatique, n'impressionne pas par son nombre de références. Pour trouver certains produits, il vaut mieux aller faire un tour chez son petit frère Surcouf. Le rayon Logiciels & jeux est nettement plus fourni. Quoi qu'il en soit, matériel et logiciels ne sont pas moins chers qu'en magasin, même si les bonnes affaires sont mieux mises en valeur. Les offres les plus intéressantes se situent dans la partie "Prix à cliquer". Cela dit, tout est fait pour mettre en confiance l'internaute avec l'assurance d'une assistance téléphonique et d'une garantie à domicile pouvant aller jusqu'à trois ans. Les néophytes peuvent aussi bénéficier d'une formation technique.

CE QU'IL PRÉVOIT POUR SEPTEMBRE

Fnac.com ne nous a pas communiqué ses offres pour septembre. Mais les configurations présentes en magasin et les nouveaux produits seront en vente sur le site.

100 000

c'est le nombre de visiteurs quotidiens "uniques", selon le président du groupe

1 000 000

c'est le nombre de références sur l'ensemble du magasin électronique

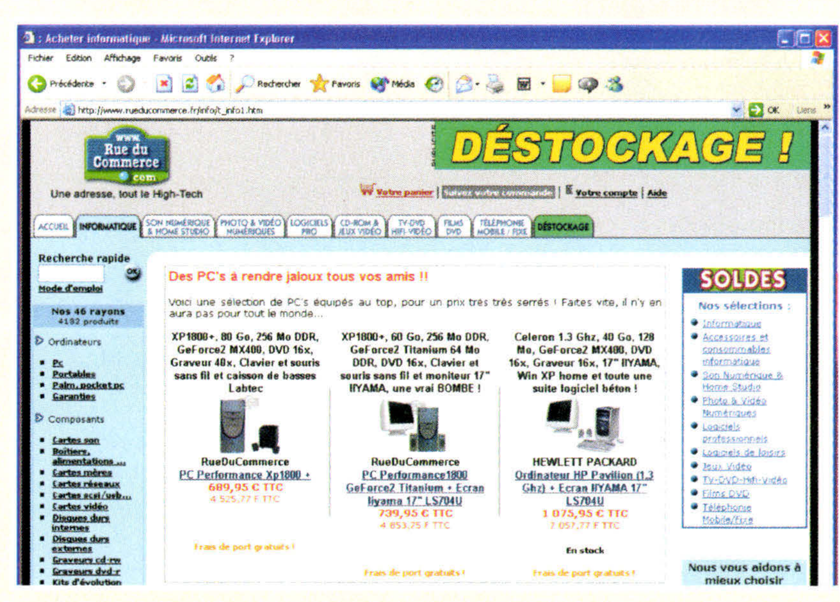
Fnac, un exemple à suivre

Attendue sur les services, la version électronique de la Fnac ne semble pas décevoir ses clients. Ils sont, en effet, 44 % à se déclarer tout à fait satisfaits des délais de livraison et 47 % à s'estimer plutôt satisfaits. Le service après-vente paraît également leur convenir puisque 60 % de nos internautes en sont plutôt satisfaits. Et 51 % des acheteurs sont tout à fait satisfaits de l'ergonomie du site. Mais les prix ne séduisent pas certains de nos internautes. 12 % d'entre eux affirment d'ailleurs qu'ils sont plutôt mécontents du rapport qualité/prix.

fnac.com

	Tout à fait satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt mécontent	Très mécontent
Le choix des produits	39 %	51 %	9 %	2 %
Le rapport qualité/prix	31 %	54 %	12 %	3 %
Les délais de livraison	**44 %**	**47 %**	6 %	3 %
Le service après-vente	29 %	60 %	8 %	3 %
La sécurité de paiement	59 %	38 %	1 %	2 %
La facilité d'utilisation du site	51 %	43 %	5 %	1 %

rueducommerce



fiche d'identité

- Date de création : août 1999
- Effectifs : 60 personnes
- CA : 28 M€ en 2001, 16 M€ en 2000
- P-dg : Patrick Jacquemin
- Capital : fonds levés auprès de Galileo, Apax Partners et Alpha Capital Partners.



Rueducommerce veut devenir le mètre étalon pour tout ce qui concerne la vente de produits numériques.

l'avis de svm

Comme son nom ne l'indique pas, Rueducommerce est consacré uniquement à la vente de produits "high-tech" aux particuliers. Son ambition est de devenir une référence dans ce domaine, au même titre que la Fnac pour les produits culturels. Un objectif qui amène le site à proposer l'offre la plus large possible, allant des composants informatiques à la hi-fi, en passant par les appareils photo numériques, les DVD ou encore la téléphonie. Le nombre total de références, proche de 20 000, permet de trouver rapidement chaussure à son pied. Pour faire la différence, Rueducommerce essaie de présenter régulièrement des nouveaux produits et d'anticiper les désirs de ses clients. L'information est également privilégiée avec des fiches produits complètes et des guides d'achat réalisés en partenariat avec des sites spécialisés. Des fiches pratiques, sur la manière d'overclocker un processeur ou la mise à jour du Bios, par exemple, apportent des conseils utiles aux bidouilleurs. Côté prix, en revanche, le site ne tient pas à s'aligner sur les discounters, même si on trouve des offres alléchantes dans la rubrique "déstockage". Rueducommerce préfère mettre en avant les services en investissant dans la hot-line et le suivi des commandes. Des prestations payantes proposent l'installation et l'assistance à domicile, ou la possibilité d'échanger un appareil défectueux, contre un bon d'achat du même montant.

CE QU'IL PRÉVOIT POUR SEPTEMBRE

Rueducommerce vend sa propre gamme de PC, avec ou sans écran, à des prix très serrés. Lancée début juillet, cette offre sera prolongée à la rentrée.

300 000

c'est le nombre de personnes venues acheter des produits sur Rueducommerce

200 €

c'est la dépense moyenne des acheteurs du site

Rueducommerce, le pro du numérique

Avec son slogan "une adresse, tout le high-tech", Rueducommerce se doit de proposer une assez large gamme de matériels informatiques à ses clients. 39 % d'entre eux se disent tout à fait satisfaits du choix des produits et 54 % en sont plutôt satisfaits. Le service après-vente semble leur convenir puisqu'ils sont quelque 65 % à le trouver plutôt satisfaisant. Mais le site aurait un problème avec l'envoi des commandes. En effet, 11 % de nos internautes sont plutôt mécontents des délais de livraison et 6 % en sont véritablement très mécontents.

rueducommerce.com

	Tout à fait satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt mécontent	Très mécontent
Le choix des produits	39 %	**54 %**	6 %	1 %
Le rapport qualité/prix	42 %	55 %	3 %	1 %
Les délais de livraison	41 %	42 %	11 %	6 %
Le service après-vente	21 %	**65 %**	8 %	5 %
La sécurité de paiement	58 %	39 %	3 %	1 %
La facilité d'utilisation du site	48 %	48 %	3 %	1 %

GUIDE DE LA RENTRÉE les meilleurs sites d'achat

topachat



A l'instar du site Rueducommerce, Topachat s'est focalisé sur la vente de produits numériques, bien qu'un rayon électroménager ait été créé en novembre 2001. Mais la comparaison s'arrête là. Car l'objectif prioritaire du site est d'obtenir les meilleurs prix. Et sur certains types de produits, comme les barrettes mémoire, le pari est réussi, même si on fait la comparaison avec Cdiscount. Notons toutefois qu'à l'inverse de ce dernier, les frais de port ne sont pas systématiquement offerts, à moins d'être membre du club Topachat. L'information sur les produits est des plus sobres et s'adresse, avant tout, à des personnes expérimentées. Quant au SAV, l'internaute doit se débrouiller avec celui du constructeur. Heureusement que l'assistance téléphonique est assez efficace.



Concurrent féroce de Cdiscount, Topachat écrase également les prix.

fiche d'identité

- Date de création : septembre 1999
- Effectifs : 40 personnes
- CA : 23 M€ en 2001, 6,55 M€ en 2000
- P-dg : Christophe Sapet
- Capital : le groupe Ixo est l'actionnaire majoritaire.

Topachat casse les prix

Topachat remporte un vif succès auprès de nos internautes. 43 % sont tout à fait satisfaits du choix des produits et 58 % ne trouvent rien à redire sur les délais de livraison. Un record ! Mieux, 63 % expriment leur totale satisfaction sur la sécurité de paiement et 62 % sur l'ergonomie du site. Reste le service après-vente, qui rend plutôt mécontents 6 % des internautes.

topachat.com

	Tout à fait satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt mécontent	Très mécontent
Le choix des produits	43 %	54 %	3 %	0 %
Le rapport qualité/prix	54 %	46 %	0 %	0 %
Les délais de livraison	**58 %**	36 %	5 %	1 %
Le service après-vente	33 %	58 %	6 %	3 %
La sécurité de paiement	**63 %**	37 %	0 %	0 %
La facilité d'utilisation du site	62 %	35 %	3 %	0 %

pere-noel

l'avis de svm

Le moins que l'on puisse dire est que Pere-noel a mauvaise réputation sur le Web. De nombreux internautes se plaignent de n'avoir jamais reçu leurs commandes et certains fournisseurs et partenaires commerciaux comme le créateur du site, La Poste ou les transporteurs, ont du mal à recevoir leur dû. Les actions en justice se multiplient et l'association de consommateurs UFC-*Que Choisir* s'est portée partie civile dans la plainte en cours pour escroquerie. Ce mécontentement se retrouve dans l'enquête de Novatris. Pourtant Pere-noel fait partie des principaux sites d'achat de produits informatiques et annonce avoir augmenté son chiffre d'affaires de 326 % entre 2000 et 2001. Mais si les prix sont parfois alléchants, l'offre micro est assez limitée et la présentation des produits réduite au strict minimum.



Très controversé, Pere-noel.fr suscite de nombreux mécontents chez les internautes sondés.

fiche d'identité

- Date de création : 1999
- Effectifs : 40 personnes
- CA 2001 : 22,6 M€
- P-dg : Alexandre Fur
- Capital : les principaux actionnaires sont Rebk LLC, Sébastien Steinmetz et Bernard Sillam.

Pere-noel à l'index

Pere-noel.fr remporte la palme de la mauvaise humeur avec 40 % des internautes se déclarant très mécontents des délais de livraison et 16 % plutôt mécontents. De même pour le SAV, avec 34 % de très mécontents et 19 % de plutôt mécontents. Seuls le choix des produits, avec 61 % de plutôt satisfaits, et le rapport qualité/prix, 50 % de plutôt satisfaits, relèvent le niveau.

pere-noel.fr

	Tout à fait satisfait	Plutôt satisfait	Plutôt mécontent	Très mécontent
Le choix des produits	31 %	**61 %**	4 %	3 %
Le rapport qualité/prix	43 %	50 %	4 %	2 %
Les délais de livraison	20 %	25 %	16 %	**40 %**
Le service après-vente	12 %	34 %	19 %	34 %
La sécurité de paiement	39 %	54 %	5 %	2 %
La facilité d'utilisation du site	34 %	53 %	10 %	2 %

TRADUCTION AUTOMATIQUE

Qu'y a-t-il d'amélioré dans Systran Professional V4 ? Tout !



TRADUCTION AUTOMATIQUE

SYSTRAN

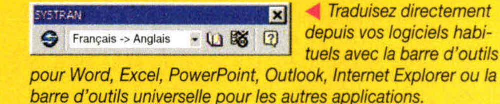
PROFESSIONAL VERSION 4

FRANÇAIS / ANGLAIS — ANGLAIS / FRANÇAIS

Le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité







Traduisez directement depuis vos logiciels habituels avec la barre d'outils pour Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Internet Explorer ou la barre d'outils universelle pour les autres applications.

Information pour les actionnaires

Cher actionnaire,

Je vous informe de l'ouverture de notre nouvelle filiale dès le mois de décembre prochain.

Exatech aura pour rôle de coordonner les activités de nos différentes sociétés dans les domaines de la logistique et de l'informatique. Parallèlement nous arrêterons toute sous-traitance afin de réaliser complètement le montage de nos serveurs au sein de nos ateliers.

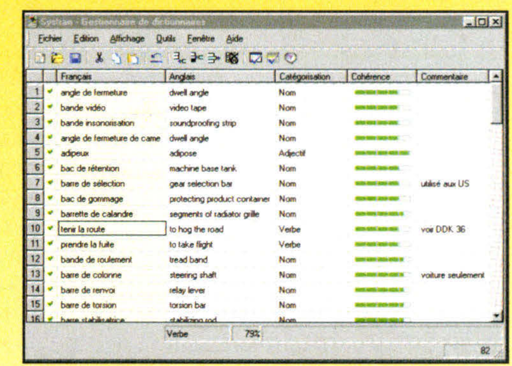
Information for the shareholders

Dear shareholder,

I inform you of the opening of our new subsidiary as of next December.

Exatech will have as a role to coordinate the activities of our various companies in the fields of logistics and data processing. In parallel we will stop any subcontracting in order to completely carry out the assembly of our servers within our workshops.

Révisez aisément vos traductions avec le module de gestion de projets qui synchronise le défilement du texte source et celui du texte cible.



Créez facilement vos dictionnaires personnels grâce à la technologie allcoding™ : vous entrez les termes sous forme de tableau et Systran les code automatiquement.

Ce qu'il y a de changé dans Systran Professional Version 4 ? Tout en effet. Systran a été amélioré dans tous ses composants afin de vous apporter des traductions encore plus précises et un environnement de travail encore plus convivial. Un exemple ? le dictionnaire français-anglais/anglais-français, déjà réputé pour sa couverture inégalée du vocabulaire professionnel, propose désormais plus de 1.300.000 traductions. Autre exemple ? la nouvelle façon de créer vos dictionnaires personnels : alors que traditionnellement vous deviez définir vous-même la nature grammaticale de chaque terme et de sa traduction, avec le technologie allcoding™ c'est dorénavant Systran qui les code l'un et l'autre automatiquement. Peut-on imaginer plus simple et efficace ? Ces exemples parmi d'autres illustrent plus que jamais la vocation de Systran de vous apporter le meilleur de la technologie pour des traductions de qualité !



Je désire recevoir une documentation gratuite sur Systran — **Je suis :** ☐ **utilisateur** ☐ **revendeur**

Nom, Prénom ____________________

Fonction ____________ Société ____________

Adresse ____________________

Code postal ____________ Ville ____________

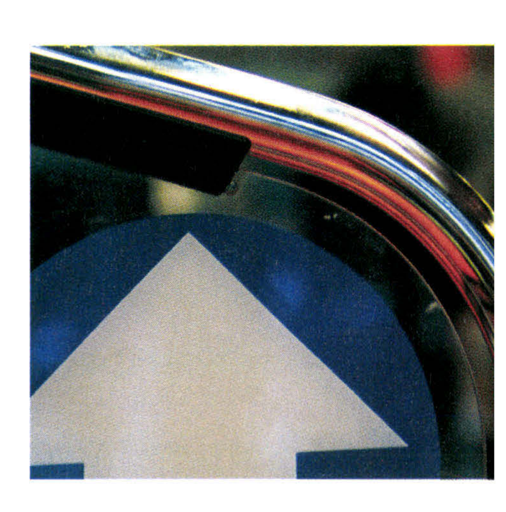
Tél. ____________ Fax ____________

Achat micro : l'avenir est

Effet d'aubaine ou vrai nouveau canal de distribution pour l'informatique ? Si le Web a encore toutes ses preuves à faire, il est à surveiller attentivement.

Si jeunes et plein de promesses. Parmi les leaders du marché, le plus vieux cybermarchand (Cdiscount) souffle à peine sa quatrième bougie. La plupart des autres arrivent juste sur leurs trois ans. Quant à Surcouf.com, il n'a qu'une année d'existence. Mais déjà ils font tous très fort. Leurs taux de croissance sont exceptionnels : selon le Benchmark Group, le chiffre d'affaires du commerce électronique français sur les biens informatiques et multimédias, en B to C (du vendeur au client final), est passé de 120 à 280 millions d'euros entre 2000 et 2001. Et cela malgré la grande crise que connaît le Net depuis cette même date. Ainsi, Surcouf.com, en très peu de temps, s'est hissé à 10 % du chiffre d'affaires du magasin parisien ; Topachat affiche, lui, une augmentation constante de son CA de 70 %... Autre réussite : pour cette rentrée, on vous l'a dit, tous les produits informatiques que vous chercherez, nouveautés et bonnes affaires, seront en ligne, promis, juré. Disponibles à tout moment de la journée et de la nuit, livrables à domicile et de plus en plus souvent sans frais de port à payer. C'est sans nul doute ce qui explique que l'attractivité du Web soit devenue aussi indiscutable : Fnac.com bat des records de trafic (100 000 visiteurs "uniques" par jour, selon son président) et, de manière générale, les internautes plébiscitent les rayons informatiques du Web. Notre sondage révèle ainsi que 81 % des internautes interrogés ont consulté des sites marchands de micro au cours des six derniers mois (4 sites en moyenne). Et pour la rentrée, ou d'ici à Noël, 46 % d'entre eux sont décidés à passer à la caisse d'un site Web plutôt qu'à celle d'un magasin traditionnel.

Evidemment, ici, nous parlons d'internautes actifs, par définition amateurs d'innovation. Mais justement. Qui, plus qu'un féru de technos, pourrait se laisser séduire par l'offre pléthorique d'un vendeur informatique ? Et qui, plus qu'un cybermarchand, aura à cœur de choyer une clientèle aussi captive ? Alors entre les deux, la sauce prend, forcément. La preuve : en moyenne, un internaute actif dépense, sur un site de micro, entre 200 et 300 € (1 300 à 2 000 F) par mois. Et Pascal Griot, directeur de Surcouf.com n'est pas peu fier d'annoncer qu'aujourd'hui, chacun de ses cyberclients dépense en



moyenne plus qu'un client du magasin Surcouf installé à Paris. Le patron de Topachat va plus loin : "*Les barrières psychologiques qui freinent l'achat en ligne tombent dès la première commande. Ce n'est donc plus un problème. Ce qui compte après, c'est la fidélisation.*" Et de ce côté-là, ça va bien. D'après les chiffres glanés auprès des différents acteurs, le Web réussirait à fidéliser 60 à 70 % de sa clientèle. Notre sondage *SVM*/Novatris révèle même que, sur l'ensemble des surfeurs ayant effectué un achat en ligne, 77 % ont prévu de recommencer rapidement. Au total, on compte pas moins de 50 % d'acheteurs récurrents sur le Web. Et on sait qu'un client fidélisé est un client qui achète plus de produits différents, et de plus en plus chers.

Oui, mais... Un point noir vient tempérer l'optimisme des cybermarchands : au vu du trafic qu'ils génèrent, leur chiffre d'affaires est

Consultation des sites informatiques

Très souvent	21 %
De temps en temps	38 %
Rarement	22 %
Jamais	19 %
Total	**100 %**

Les internautes actifs s'intéressent de près à la micro : 81 % d'entre eux déclarent avoir visité des sites vendant du matériel informatique au cours des six derniers mois.

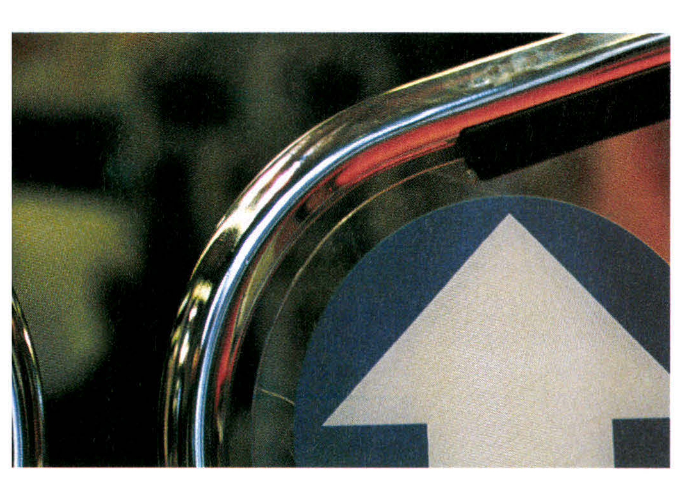
Achats de produits informatiques réalisés ailleurs que sur le Web *

Oui, dans un grand magasin spécialisé du type Boulanger, Surcouf...	25 %
Oui, dans une grande surface du type Carrefour, Leclerc...	28 %
Oui, chez un petit revendeur	26 %
Oui, dans un autre lieu	7 %
Non, vous n'avez fait aucun achat de matériel informatique ces 6 derniers mois	34 %

** Plusieurs réponses possibles*

Ces internautes sont aussi de grands acheteurs de produits numériques : 66 % d'entre eux disent avoir effectué au moins un achat micro au cours des six derniers mois. Et ils essaient, à peu près à parts égales, tous les canaux de distribution qui leur sont offerts.

sur le Web



encore très faible. Sur 100 visiteurs, seuls 2 ou 3 réalisent un achat. Un taux de transformation vraiment insuffisant pour compter sur le marché. Et, bizarrement, on s'aperçoit que les sites les plus courus sont aussi les plus pénalisés. En fait, il semble que les internautes privilégient les sites à grande renommée pour s'informer, mais se dirigent *illico presto* vers d'autres, moins prestigieux, qui cassent littéralement les prix.

La guerre aux promotions est en effet très rude sur le Web. Mais d'aucuns affirment qu'elle ne s'éternisera pas. Question d'assainissement du marché, qu'ils disent. En contrepartie, les internautes devraient y gagner en sérieux de la part de leurs prestataires Internet, sur les questions de logistique de livraison et de services après-vente notamment. Et si le Web gagne ce pari, alors il aura vraiment acquis toute sa crédibilité. *D.S.*

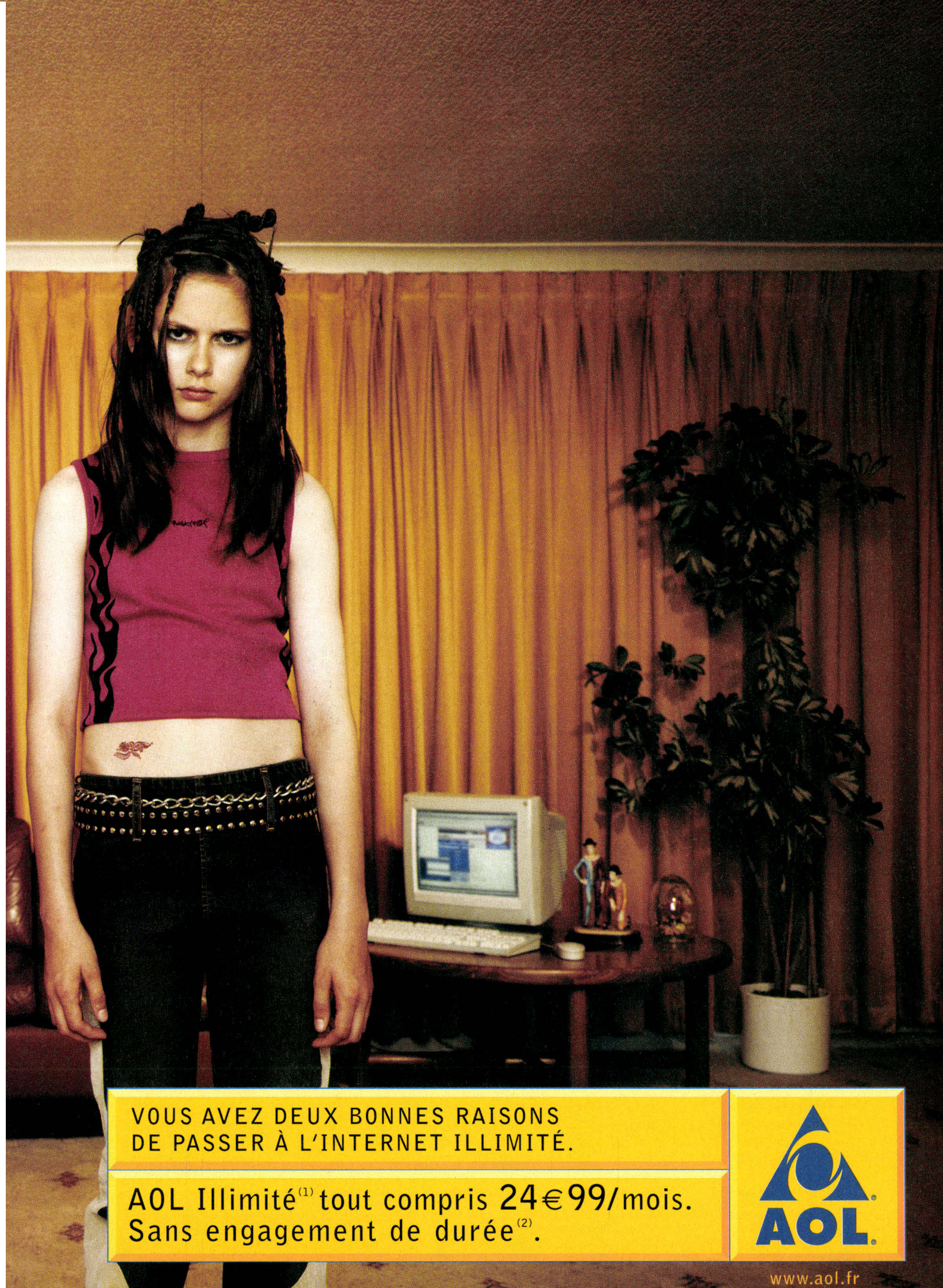
Intentions d'achat*

Sur un site Internet	46 %
Oui, dans un magasin spécialisé du type Boulanger, Surcouf...	41 %
Oui, dans une grande surface du type Carrefour, Leclerc...	31 %
Oui, chez un petit revendeur	38 %
Autre	7 %

** Plusieurs réponses possibles*

23 % des personnes interrogées ont l'intention d'acheter de la micro à la rentrée, 26 % d'ici à Noël. A la question "Où pensez-vous faire ces achats ?", ils répondent "sur un site Internet" plus souvent qu'en tout autre lieu.


KIT GRATUIT
et conditions détaillées du forfait
0826 02 6000
(0,15€ /min depuis un téléphone fixe)
(1) Le terme "illimité" signifie que vous pouvez vous connecter autant de fois que vous le souhaitez et que la durée totale de vos connexions est illimitée.
(2) Le Forfait AOL Tout Compris (accès Internet et télécommunications) illimité est sans engagement de durée : vous pouvez chaque mois changer de forfait ou mettre fin à votre abonnement.
AOL · RCS Nanterre 402 192 777 · ONS DP 608 0702


VOUS AVEZ DEUX BONNES RAISONS
DE PASSER À L'INTERNET ILLIMITÉ.
AOL Illimité(1) tout compris 24€99/mois.
Sans engagement de durée(2).
AOL
www.aol.fr

C'est sans doute la nouvelle la plus surprenante de la rentrée : le fournisseur d'accès à Internet Tiscali a décidé de remettre au goût du jour les forfaits illimités. Un pari particulièrement osé.

les fournisseurs exhument l'illimité

L'ACTEUR

DR

Jean-Michel Soulier

Directeur général adjoint de Tiscali France, il fut, en 2000, de l'équipe de World Online au début des forfaits illimités.

On les croyait définitivement morts et enterrés. Ces abonnements à Internet bas débit pour un prix forfaitaire, qui permettent de surfer un nombre d'heure illimité, avaient ruiné les fournisseurs d'accès qui s'y étaient risqués, et leur disparition avaient laissé en plan les internautes qui commençaient à s'y habituer. Deux ans après, le deuil était fait. Autant dire que l'annonce, cet été, d'un possible retour de ces abonnements a généré davantage de scepticisme que d'enthousiasme. Surtout que la nouvelle est arrivée par communiqué d'un fournisseur d'accès pas comme les autres: Tiscali France, celui-là même qui est né du rapprochement de plusieurs marques, dont feu World Online. Les plus rancuniers en parlent encore avec des nœuds dans la gorge : ça oui, World Online les a bien fait déchanter avec son forfait illimité ! Engorgement du service client, de la hot-line, coupures de lignes, encombrements répétés et, pour finir, arrêt tout net de l'offre trois petits mois après un lancement chaotique.

L'illimité victime de son succès, on en a fait des pages dans *SVM*. Et pas plus tard qu'en février dernier. A l'époque, nous avions (re)posé la question des forfaits illimités aux FAI français, dont Tiscali. L'actualité (de nouveaux tarifs d'interconnexion avec le réseau de France Télécom, davantage favorables aux FAI) permettait de penser que leur retour était envisageable. Tous se sont défaussés, et Tiscali figurait parmi les plus radicaux : "*Clairement, nous ne pouvons pas, en l'état, nous orienter vers des forfaits illimités*", nous avait lâché un porte-parole de Tiscali France. Que s'est-il passé depuis, pour que le fournisseur d'accès modifie à ce point sa stratégie ? En fait, depuis février, les choses ont bien changé pour Tiscali. Mi-avril, le groupe rassemble toutes ses marques (World Online, Infonie, Libertysurf, Freesbee…) sous l'enseigne commune Tiscali. La société a donc besoin de communiquer, pour se faire recon-

le service universel montré du doigt

Le service universel est devenu le nouveau bouc émissaire des FAI pour justifier leur politique tarifaire. De quoi s'agit-il ? Des services au public payés par l'ensemble des opérateurs officiant sur le territoire français : tarifs sociaux, publiphonie (cabines téléphoniques publiques), annuaires et renseignements. Chacun des opérateurs assurant un versement au fonds du service universel, au prorata de sa part de trafic. Seulement voilà, les FAI se plaignent de subir un mode de calcul établi bien avant l'ère Internet qui leur serait particulièrement défavorable. L'association des fournisseurs d'accès français a, à ce titre, engagé un lobbying auprès de l'Autorité de régulation des télécoms, et a rencontré le nouveau gouvernement français pour le sensibiliser. Il semble que le sujet attendra au moins l'automne avant d'être mis sur la table. Déjà, les FAI pourront se réjouir des nouvelles prévisions éditées par l'ART : pour 2002, le montant global du fonds de service universel s'élèvera à 296,6 millions d'euros au lieu des 416 millions d'euros qui étaient prévus (Bruxelles ayant mis son nez dans les comptes…).



JACQUES FEINE

n février dernier, les fournisseurs d'accès se disaient dans incapacité de relancer les forfaits illimités sur le bas débit. Six nois plus tard, cette offre ressort des poubelles...

naître par les internautes. Faut-il y voir la raison de sa décision de ressusciter les forfaits illimités ? Quoi qu'il en soit, très vite, le FAI pose ses premières pierres : *"Le 15 avril, nous avons lancé des tests pour sentir la réaction des internautes face à une offre de forfait illimité le jour, et aussi pour éprouver la résistance de notre réseau. Ce fut concluant"*, raconte Jean-Michel Soulier, directeur général adjoint de Tiscali France. Deux forfaits sont créés : l'un à 15,95 € (104 F) par mois pour un surf illimité pendant les heures de la journée, et l'autre à 29,95 € (196 F) mensuels pour un surf sans limite 24 h sur 24. Top départ le 6 août : seuls les 20 000 premiers inscrits à chacune de ces offres seront gagnants. Cette précaution n'aurait pas été prise pour des raisons techniques de résistance du réseau aux assauts de gros surfeurs, mais pour des considérations de coût, comme l'explique Jean-Michel Soulier : *"Si nous nous en tenons aux 20 000 premiers inscrits, c'est tout simplement parce qu'au-delà, la taxe que nous payons à France Télécom au titre du service universel nous reviendrait trop cher."*

Une incitation au haut débit ?

Mais ne nous y trompons pas. Si Tiscali affiche en toutes lettres le mot "illimité", c'est qu'il sait qu'avec ça, il peut faire un joli coup : récupérer quelque 40 000 clients qui ne fileront pas chez la concurrence avant au moins un an (durée de l'engagement). En outre, le FAI affirme que les forfaits illimités assureraient la parfaite transition entre les abonnés aux petits forfaits sur le bas débit et le grand saut vers le haut débit. Un point stratégique très discuté dans le milieu des FAI.

Club-Internet, par exemple, n'a jamais caché son refus d'aller vers des forfaits Internet bas débit à connexion illimitée : *"Nous ne faisons qu'une seule offre illimitée, c'est notre offre haut débit !"*, réitère, à chaque interview, un porte-parole de ce FAI. Et pour ceux qui ne sont pas dans une zone géographique couverte par l'ADSL, Club-Internet préfère sortir des forfaits gonflés, mais pas illimités. Ainsi, en septembre, il lance une offre de 30 heures de surf bas débit pour 19 € (125 F) par mois.

Restent les fournisseurs d'accès qui cachent encore leur jeu. AOL, par exemple, a testé une offre bas débit illimitée auprès d'une poignée d'internautes, mais on n'en saura pas plus. Des bruits ont couru aussi sur un forfait illimité chez Wanadoo, mais au moment de notre bouclage aucune information n'a filtré. Quant à Tiscali, que fera-t-il après son offre du 6 août ? *"Notre objectif est que l'illimité sur le bas débit fasse partie intégrante de notre gamme d'offres d'abonnement, et ce de manière pérenne"*, affirme Jean-Michel Soulier. Sûr que beaucoup d'internautes voudront y croire. Même si chat échaudé craint l'eau froide...

Delphine Sabattier

Les plus retentissants ratés de l'illimité

World Online

Mars 2000-mai 2000 : le forfait illimité "soir et week-end" à 190 F de World Online ne résistera pas plus de trois mois aux assauts des surfeurs. Les dédommagements ne consoleront pas les abonnés orphelins.

OneTel.net

Eté 2000 : l'affaire OneTel, ou comment le "paradis des surfeurs" (149 F/mois sans limite de temps) s'est transformé en cauchemar. Pratiques commerciales inacceptables, procès, et mort de OneTel.net.

Les 2 forfaits illimités de Tiscali

15,95 € accès Internet bas débit, avec communications téléphoniques illimitées du lundi au samedi inclus, de 5 h à 17 h. Plus 20 h de communications par mois à utiliser le reste du temps. Au-delà, facturation à la seconde (2,58 € l'heure supplémentaire). Engagement : 12 mois.

29,95 € accès Internet bas débit, avec communications téléphoniques illimitées, tous les jours, 24 h sur 24. Engagement : 12 mois.

Ces offres ont été lancées le 6 août, et chacune d'elles est réservée aux 20 000 premiers inscrits.

Comme système de publication collaboratif sur Internet, on ne trouve pas plus simple : chacun peut faire absolument tout ce qu'il veut. Et le pire, c'est que ça marche.



1995
La création du premier wiki, sur le site Portland Pattern Repository.

10 secondes
Le temps nécessaire pour créer une page sur un wiki.

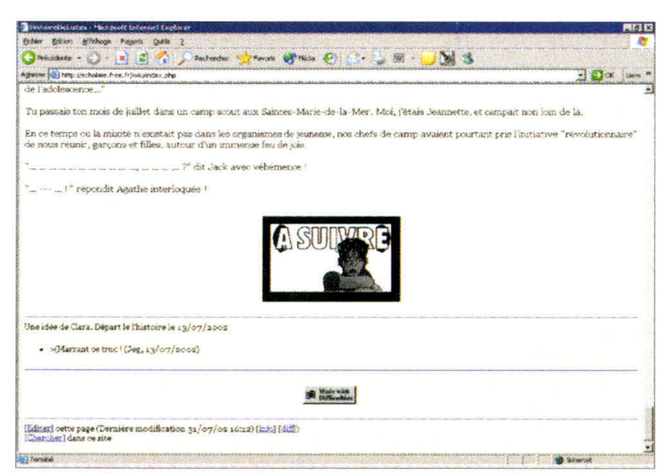
3 minutes à 1 semaine
Le temps nécessaire pour mettre en place un wiki sur son site Web.

Imaginez un Web idéal où chacun pourrait modifier les pages qu'il visite. Une faute d'orthographe vous saute aux yeux ? Corrigez-la. Une phrase nécessite quelques précisions ? Rajoutez-les. Vous contestez telle analyse ? Développez votre thèse et placez-la en contrepoint du texte d'origine. Un Web totalement ouvert, grâce à un système de publication qui pousserait à son comble le concept "collaboratif". Eh bien, ce Web idéal existe. C'est le Wikiwikiweb – ou Wiki.

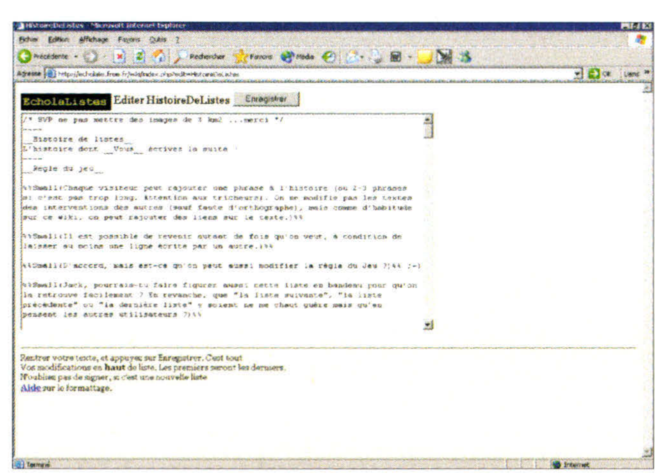
"*La libéralisation de l'hypertexte au service du contenu et non de la forme*" : la définition est de Laurent Jacques, créateur du "projet Wikira", qui a pour but l'écriture à plusieurs mains d'un roman de science-fiction. "*Les avantages du Wiki sont nombreux*, souligne Laurent Jacques. *A l'aide de quelques règles de syntaxe simples, il permet à n'importe qui de formater son texte sans se perdre dans le langage HTML. Et il permet la création aisée de nouvelles pages donnant au récit une structure non linéaire, où chaque texte peut avoir un nombre quelconque de suites.*" Sur la grande majorité des wikis, un espace "bac à sable" permet même de s'entraîner sans risquer la catastrophe. Car tous vos gestes sont immédiatement répercutés sur le serveur, effacements (in)volontaires de données compris. Wiki, en hawaïen, signifie "vite". Et on n'aurait pas pu trouver meilleur terme pour qualifier cet objet hors norme.

Un wiki de 7 ans d'âge

Le premier wiki a été créé en 1995 sur Portland Pattern Repository, un site dédié à la programmation objet. Il comporte aujourd'hui plus de 10 000 pages. Et le concept a essaimé. En l'absence d'annuaire global (le Wiki de tous les wikis ?), difficile de quantifier le phénomène. Plusieurs dizaines de milliers de sites sûrement, plusieurs centaines



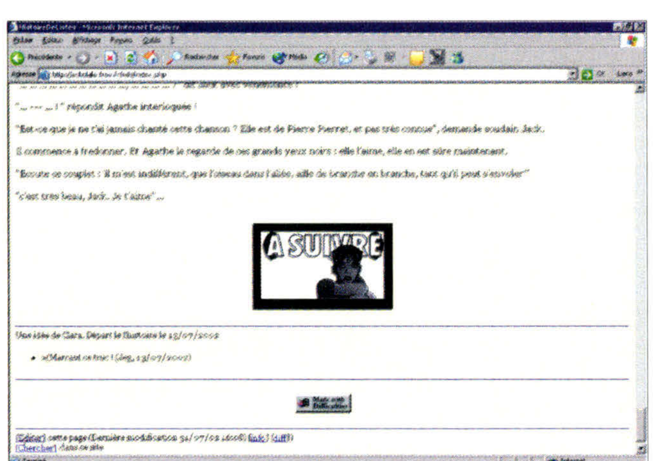
Au bas de chaque page wiki, vous trouverez un lien "Modifier cette page" (ou "edit text of this page") pour lancer un éditeur de texte.



Dans la fenêtre qui s'ouvre, intervenez sur le texte à votre guise. En cliquant sur "Enregistrer", vous confirmez votre modification.

de page en pa(rta)ge

de milliers sans doute. Parmi les projets les plus aboutis, le Wikipedia, une encyclopédie en ligne forte de près de 35000 définitions (allez voir la version française, encore à l'état d'ébauche, à l'adresse **http://fr.wikipedia.com**). Les outils de création de wikis sont calqués sur le modèle des logiciels libres. Pour celui qui veut lancer son propre wiki, le choix est vaste parmi les innombrables programmes disponibles. Le plus simple ? Sans doute le Wikipalm (*voir encadré Adresses utiles*) : il suffit de copier le code source dans un fichier au format PHP et de placer celui-ci sur votre site. Seule condition : que l'hébergeur supporte le langage PHP et une gestion de bases de données au format DB2 – c'est le cas notamment de Free.fr. Mais quel que soit le programme que vous choisirez, rien ne vous empêche de le personnaliser. "*Il m'a fallu deux heures environ pour installer phpwiki*", explique Jacques Tramu, le créateur d'Echolalie, savoureux site pataphysique consacré aux listes et fréquenté par des amoureux du verbe (**www.echolalie.com**). "*Puis j'ai appris le langage PHP et j'ai écrit des fonctions de personnalisation spécifiques. J'ai, par exemple, ajouté un dictionnaire de 400000 mots pour générer des phrases aléatoires.*" Certains wikis permettent ainsi d'intégrer du HTML, d'autres des images, etc. De génération en génération, les outils se perfectionnent, même si, pour conserver son instantanéité, le procédé doit rester simple – donc quelque peu austère.

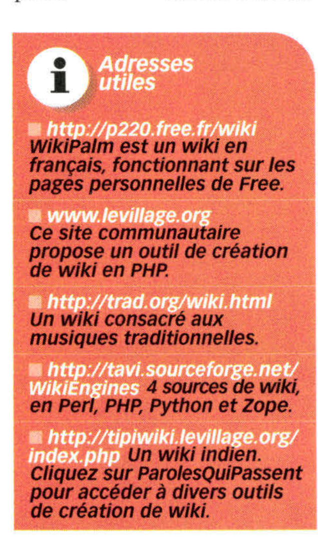


Immédiatement, la page sur laquelle vous étiez apparaît avec vos commentaires ou modifications intégrés.

Démocratique et anarchique

Un wiki en liberté, c'est un drôle d'objet instable qui évolue au gré des visites. Peu habitué à participer – hors les endroits réservés que sont les forums –, l'internaute est souvent dérouté. "*Cela met du temps à être adopté*, confie Marc Revial, l'un des fondateurs du site **www.wireless-fr.org**, qui a lancé son wiki en février. *J'ai même eu un mail rigolo d'une personne soi-disant experte en sécurité qui croyait que c'était une faille sur mon serveur.*" Le Wiki, c'est un peu le retour à l'origine d'Internet : une mise en commun d'initiatives éparses qui finit par dessiner un tout (plus ou moins) cohérent. "*C'est à la fois démocratique et anarchique*, se réjouit Marc Revial. *Le wiki aide une communauté entière, c'est un outil pour avancer vite, pas pour mettre en avant un individu. En termes d'esthétique, le wiki est plus sobre, mais plus surprenant au détour des pages.*"

Est-ce à cause de leur relatif anonymat, de l'esprit communautaire qui s'en dégage, de l'impossibilité de crier ensuite à la censure ? Les wikis sont très peu la cible des habituels énergumènes qui inondent les forums de leurs diatribes psychopathes. Une sauvegarde régulière des pages est néanmoins conseillée, ne serait-ce que pour se prémunir des destructions accidentelles. Certains wikis exigent qu'on montre patte blanche avant de pouvoir influer sur leur contenu. Une précaution rejetée par les puristes du wiki, pour qui l'ouverture totale vers l'extérieur est une question de philosophie. ***Bruno Mathé***


Adresses utiles

- **http://p220.free.fr/wiki** WikiPalm est un wiki en français, fonctionnant sur les pages personnelles de Free.
- **www.levillage.org** Ce site communautaire propose un outil de création de wiki en PHP.
- **http://trad.org/wiki.html** Un wiki consacré aux musiques traditionnelles.
- **http://tavi.sourceforge.net/WikiEngines** 4 sources de wiki, en Perl, PHP, Python et Zope.
- **http://tipiwiki.levillage.org/index.php** Un wiki indien. Cliquez sur ParolesQuiPassent pour accéder à divers outils de création de wiki.

La meilleure manière d'être satisfait,
c'est encore de donner son avis...
et d'être écouté.

stellis

«Au delà du traitement des actes par informatique, mon Stellis m'offre avant tout un territoire d'investigation très précieux pour consolider mes connaissances avec celles de mes confrères : e-mail, consultation de bases de données, téléchargement d'articles scientifiques, sans oublier l'aspect gestion du Cabinet. En fait, j'attends d'un PC qu'il soit aussi simple à utiliser qu'une calculette. J'ai fait le choix de soigner mes patients, pas de faire de l'informatique."

Laure, ostéopathe

www.bower.fr

Le courrier électronique prend actuellement le pas sur tous les autres moyens de communication de l'entreprise. Les chefs sont les premiers à comprendre les nouvelles règles du jeu. Chacun adaptant ses stratégies de dominance ou d'intégration.

Le mail outil de pouvoir

LES ACTEURS

David Owens

Professeur d'organisation à l'université Vanderbilt, il a mené une longue étude sur l'utilisation du mail en entreprise et nous éclaire sur ce mode de communication stratégique.

DR

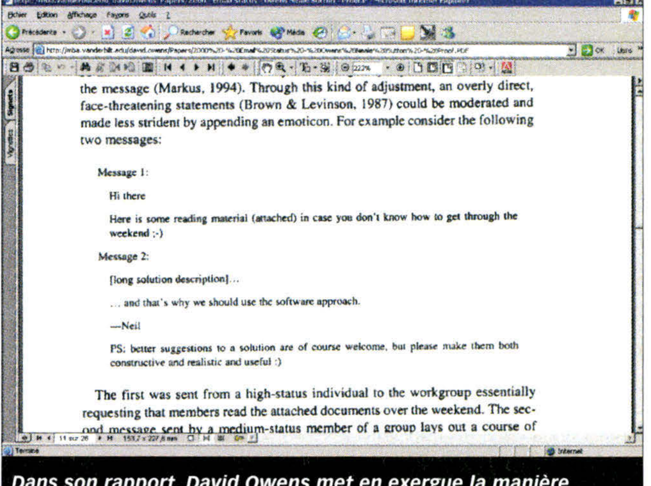


DR

Alain d'Iribarne

Directeur de recherche au laboratoire d'économie et de sociologie du travail (Lest-CNRS), il a étudié la messagerie électronique dans deux centres de recherche.

"Salut à tous, voilà quelques documents à lire si vous ne savez pas quoi faire ce week-end ;-) td." Tout y est ! Message court, un rien équivoque, ton enjoué, petit clin d'œil sous forme de *smiley* (*1*), signature télégraphique. En fait, un ordre déguisé et envoyé par courrier électronique à tous les membres d'une équipe... un vendredi après-midi de préférence. C'est ça l'âme du chef : savoir investir tous les moyens de communication disponibles dans l'entreprise pour conforter son leadership et choisir le canal et la forme les mieux adaptés à ses objectifs. *"Dans le monde du travail, le mail n'est pas la simple transposition électronique des jeux hiérarchiques habituels,* explique l'universitaire américain David Owens. *Le mail demande une adaptation de certaines stratégies de communication pour maintenir sa dominance, son influence ou simplement son intégration au sein d'un groupe."* Professeur d'organisation à l'université Vanderbilt, Owens a collecté pendant quatre ans plus de 30 000 mails issus de trois laboratoires de recherche américains. Après sélection, il a disséqué 500 messages avec son équipe (*2*). Objectif : comprendre comment les directeurs, chercheurs et employés se débrouillent pour marquer leur statut social. *"Habituellement, celui-ci s'affiche par la sphère du 'non-verbal' et dans la façon d'intervenir lors d'une conversation"*, explique Owens. Haussement de sourcils ou d'épaules, moue dubitative, voix assurée, voire cassante, propension à couper la parole : la panoplie des comportements à l'usage des *"dominants"* est particulièrement large. Or, dans les échanges



the message (Markus, 1994). Through this kind of adjustment, an overly direct, face-threatening statements (Brown & Levinson, 1987) could be moderated and made less strident by appending an emoticon. For example consider the following two messages:

Message 1:

Hi there

Here is some reading material (attached) in case you don't know how to get through the weekend ;-)

Message 2:

[long solution description]...

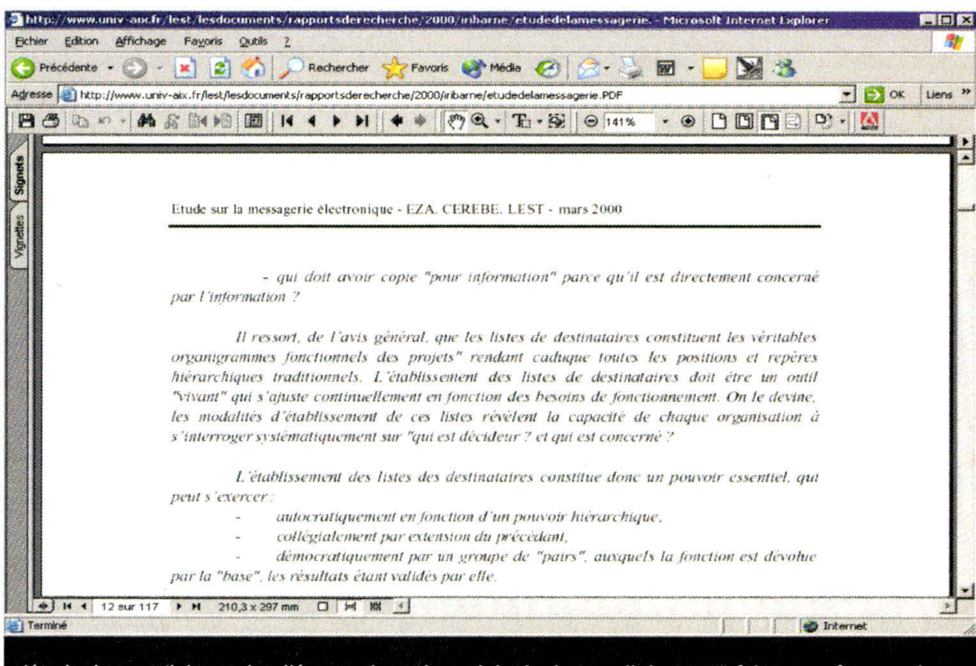
... and that's why we should use the software approach.

—Neil

PS: better suggestions to a solution are of course welcome, but please make them both constructive and realistic and useful :)

The first was sent from a high-status individual to the workgroup essentially requesting that members read the attached documents over the weekend. The second message sent by a medium-status member of a group lays out a course of

Dans son rapport, David Owens met en exergue la manière dont les patrons ont rapidement appris à jouer du mail pour faire passer des ordres... sans en avoir l'air.



Etude sur la messagerie électronique - EZA. CEREBE. LEST - mars 2000

- qui doit avoir copie "pour information" parce qu'il est directement concerné par l'information ?

Il ressort, de l'avis général, que les listes de destinataires constituent les véritables organigrammes fonctionnels des projets" rendant caduque toutes les positions et repères hiérarchiques traditionnels. L'établissement des listes de destinataires doit être un outil "vivant" qui s'ajuste continuellement en fonction des besoins de fonctionnement. On le devine, les modalités d'établissement de ces listes révèlent la capacité de chaque organisation à s'interroger systématiquement sur "qui est décideur ? et qui est concerné ?

L'établissement des listes des destinataires constitue donc un pouvoir essentiel, qui peut s'exercer :

- *autocratiquement en fonction d'un pouvoir hiérarchique,*
- *collégialement par extension du précédant,*
- *démocratiquement par un groupe de "pairs", auxquels la fonction est dévolue par la "base", les résultats étant validés par elle.*

L'étude du Lest (laboratoire d'économie et de sociologie du travail du CNRS) fait apparaître que la constitution des listes de destinataires d'un mail relève du stratège. En sélectionnant les personnes allant y figurer et leur ordre d'apparition, l'expéditeur distribue ainsi officieusement les pouvoirs.

par courrier électronique, il n'y a pas de contact visuel. Impossible également de couper la parole puisque les conversations se font en différé (les spécialistes parlent de communication asynchrone). Quand on est un chef, il faut savoir s'adapter. Selon Owens, l'usage des *smileys* dans les rapports hiérarchiques est, par exemple, inversement proportionnel au statut de la personne. Les patrons en raffolent pour affecter une certaine décontraction. Ils abusent également du "paralangage", qui leur permet d'inscrire leur sentiment entre parenthèses de façon toujours très calculée. En clair, si on reçoit *"(Ah, comme j'aime ces moments d'excitation avant un salon)"* il faut traduire par *"Fini de rigoler, maintenant il faut bosser dur."* Les tournures ambiguës, équivoques, les ordres rédigés sous forme de blagues ou de petites piques anodines sont ainsi suremployés dans les mails des chefs. *"Des phrases ciselées, réfléchies, qu'on n'aurait pas l'audace de lâcher en rentrant dans un bureau"*, précise Owens. Pour ce qui est de couper la parole, la stratégie du chef est plus compliquée. D'autant que les cadres ont pris l'habitude d'écrire de longs mails jargonneux pour exposer leurs idées, ou revendications, sans se faire interrompre. Face à cette attitude subversive, le chef n'a pas vraiment le choix. En amont, il peut contrôler le nombre de participants à une discussion, excluant le potentiel "fauteur de trouble". Si la conversation est déjà lancée, le chef peut forcer les participants à poursuivre les échanges de visu, pour reprendre le contrôle de la situation. Mais la recherche de la dominance se cache également derrière d'autres éléments insoupçonnés. La signature, tout d'abord, celle qui apparaît en bas du message. Là, il y a deux façons d'imposer son statut. La première consiste à rappeler systématiquement tous ses titres et fonctions, asseoir sa stature en utilisant des dénominations anglo-saxonnes, faire précéder son numéro de téléphone du préfixe national, etc. A l'inverse, lorsque la position sociale est jugée évidente et non contestable, il arrive que le leader – nécessairement pressé – signe de ses initiales. Ainsi, selon le *New York Times*, le président George Washington Bush termine ses missives d'un bref *"gwb"* sans même prendre la peine d'appuyer sur la touche "majuscule".

Autre indication, le temps de réponse à un courrier électronique. Selon Owens, il serait lui aussi inversement proportionnel au statut social dans l'entreprise. Le dirigeant ayant par ailleurs une réputation de self-control à entretenir, il lui faut éviter à tout prix les embrasements verbaux. *"C'est d'autant plus important que l'on oublie vite la dimension matérielle du mail pouvant être archivé et 'ressorti' lors d'une guerre interne"*, remarque Owens. De la fermeté, mais pas d'invective. Il faut laisser les injures aux cadres, qui ne s'en privent pas. Les employés *"de base"*, quant à eux, utiliseront plutôt le mail pour signifier leur intégration à l'équipe : *"Bon ben... je ferai des copies pour tout le monde ce soir, ne vous inquiétez pas"*, *"Waouh, ça c'est une super idée !"* De ce côté-ci de l'Atlantique, l'autopsie électronique réalisée par David Owens est regardée comme une curiosité. D'abord, parce que les usagers se refusent à voir la moindre dimension stratégique dans la communication par mail, ensuite parce que les études consacrées à ce sujet sont peu nombreuses et s'intéressent plus à l'impact général du courrier électronique sur l'organisation de l'entreprise qu'à son contenu. Néanmoins, début 2000, le laboratoire d'économie et de sociologie du travail (Lest-CNRS) s'est penché sur la messagerie électronique dans deux centres de recherche (3). *"Le lien entre le statut de l'individu et sa manière d'utiliser le mail n'est peut-être pas aussi marqué,* note Alain d'Iribarne, directeur de recherche au Lest. *Tous les mails professionnels ne sont pas de nature hiérarchique. Les communications entre pairs sont aujourd'hui essentielles et fonctionnent avec d'autres modèles. Usage horizontal qui peut d'ailleurs être pris comme une menace et un moyen de subversion par certaines directions et, donc, combattu."*

Même analyse du côté de Patrice Flichy, sociologue et directeur de la revue *Réseaux* : *"Les modèles de communication varient suivant la structure dans laquelle elle se développe. Si une organisation est très contrôlée, le mail est utilisé comme un outil d'animation et de mainmise sur les équipes, commerciales notamment. Une communication qui s'effectue pratiquement à sens unique. Dès que le management est plus collaboratif, le mail sert d'abord à faciliter la conduite de projets et la fluidité de l'information. Le contenu est alors très informel. Mais souvent, la communication reste embryonnaire et non stratégique."* Laurence Saunder, directrice de l'Institut français de l'anxiété et du

stress (Ifas) va jusqu'à prendre le contre-pied de l'étude américaine en partant d'un point de vue plus psychologique et en distinguant les comportements de l'émetteur et du récepteur. *"Indépendamment de la fonction, la psychologie de l'individu va rejaillir sur l'utilisation du mail en entreprise,* explique-t-elle. *Surtout si cette personne n'a pas encore pleinement été intégrée à la société."* Pour les émetteurs, l'Ifas observe souvent trois types d'utilisation. Primo, l'utilisation *"remplissage"* qui pousse certains – dirigeants ou non – à communiquer par mail simplement pour occuper le terrain. Secundo, l'utilisation *"parapluie"*, fréquente chez les cadres, qui consiste à abuser des envois multiples (les fameuses *"copies carbones"*) en pensant : *"Comme ça, il ne pourra pas dire qu'il ne savait pas !"* Tertio, l'utilisation *"défausse"*, consistant à transférer le plus vite possible à quelqu'un d'autre une information que l'on ne veut pas (ou ne sait pas) traiter. Du côté des récepteurs, il faut compter sur ceux qui veulent traiter tous les mails qu'ils reçoivent, au risque d'être submergés, ceux qui paniquent devant l'abondance et effacent à tour de bras, ceux enfin qui s'organisent, filtrent... Cette distinction entre émetteur et récepteur mène d'ailleurs à un constat subtil qui permet de mieux comprendre les conflits hiérarchiques générés par l'utilisation du mail. *"Le mail est un métalangage,* explique Alain d'Iribarne. *Pour l'émetteur, ce moyen de communication est proche du langage oral, alors que pour le récepteur, il s'agit clairement d'une communication écrite. Ce distinguo est source de conflits parce que le récepteur a tendance à 'chercher la petite bête', là où l'émetteur a simplement traduit rapidement le cours de sa pensée. Des remarques peuvent être d'autant plus blessantes qu'il n'y a pas de face-à-face permettant de confirmer ou d'infirmer une impression."* Dissemblables en apparence, l'approche américaine et les approches françaises ne sont pas incompatibles. Toutes se rejoignent sur le fait que le mail a un poids stratégique dans le monde du travail et qu'il affecte sensiblement les modèles d'interaction habituellement observés. *"Le mail n'est pas qu'une extension du langage parlé ou de l'écrit,* conclut David Owens. *Il nous force à adapter nos stratégies de pouvoir et d'intégration à ce nouveau médium. Décoder ces stratégies ou simplement en être conscient, c'est avoir la capacité de mieux s'adapter à l'ère de l'entreprise en réseau."* C'est du moins le message que Dave Owens tente de faire passer lors de conférences réunissant des chefs d'entreprise américains. *"Ici, il y a une prise de conscience rapide de l'importance stratégique de la communication par mail,* explique-t-il. *Comme d'autres, je pousse les managers à réfléchir sur la manière dont la circulation de l'information par mail s'organise dans leur entreprise, et tente d'attirer leur attention sur le contenu même de cette communication. L'efficacité de leur management est en jeu. D'autant que ce type d'échange prend actuellement le pas sur tous les autres moyens de communication."* Un discours que les sociétés de conseil en communication spécialisées dans la formation de chefs d'entreprise commencent à relayer auprès de leurs clients. Aussi Gilles Ringenbach, consultant chez Kaiser International, évoque-t-il ce sujet en France. *"Mais honnêtement,* précise-t-il, *les principaux messages à faire passer aux chefs d'entreprise sont plus simples. Il faut à la fois leur faire prendre conscience de l'intérêt du courrier électronique et leur montrer qu'il existe des solutions pour ne pas être noyé sous une avalanche de mails inutiles."* Pour la stratégie, chacun apprend sur le tas... **Serge Courrier**

Le mail est un métalangage, un moyen de communication proche du langage oral pour l'émetteur et d'une communication écrite pour le récepteur. Un distinguo parfois source de conflits.

10 conseils pour se comporter comme un e-chef

• Les sociétés de conseil en communication à destination des managers commencent à prendre conscience de l'importance du "bien savoir diriger par mail". Voici quelques recommandations de base fournies aux dirigeants lors de formation "nouvelles technologies et management".

1 **Rédiger des textes brefs** : inutile de s'encombrer avec des formules de politesse. Il faut aller à l'essentiel, quitte à faire des entorses à la grammaire.

2 **Utiliser des *"smileys"*** : si vous avez besoin de donner une tonalité affective à vos consignes ou encore de préciser le ton d'une phrase.

3 **Travaillez l'ambiguïté des formulations** : le courrier électronique se prête très bien aux textes avec des injonctions équivoques qui passeront bien mieux qu'à l'oral.

4 **Eviter les propos injurieux** : ils peuvent être archivés et réutilisés contre vous ultérieurement.

5 **Savoir dire** *"Pour ce sujet, on en parle en réunion"* : il est important de ne pas perdre le contrôle d'une discussion par mail en la forçant à revenir sur un terrain mieux balisé.

6 **Prendre son temps pour répondre** : il faut trouver le bon moment et savoir se faire attendre.

7 **Ne jamais envoyer un message** *"pour info"* : garder l'habitude d'envoyer la bonne information à la bonne personne.

8 **Soigner graphiquement sa signature et utiliser les fonctions de signature automatique** : elle préserve votre image, votre stature et votre fonction.

9 **Contrôler la liste des personnes prenant part à la discussion** : les sujets stratégiques et essentiels doivent être initiés par vous, seules les personnes concernées seront invitées à la discussion.

10 **Garder à l'esprit qu'un mail est un moyen "différent" de communication** et non pas un substitut aux autres canaux. La rédaction d'un mail reste un choix tactique dans une stratégie de communication interne.

(1) Dessin en caractères ASCII traduisant l'état d'esprit de l'expéditeur...
(2) Status dynamics in e-mail communications, de D.-A. Owens, M.-A. Neale et R.-I. Sutton, in Research on managing groups and teams (http://mba.vanderbilt.edu/david.owens/products.htm).
(3) Etude de la messagerie électronique dans deux centres de recherche (http://www.univ-aix.fr/lest/lesdocuments/rapportsderecherche.html).

DU LUNDI 19 AOÛT AU SAMEDI 14 SEPTEMBRE 2002

GUIDE DE LA RENTRÉE DES CLASSES 2002

LOGICIELS, LIBRAIRIE ET CALCULATRICES

> Maternelle

> Primaire

> Collège

> Livres

> Calculatrices

> Assistants personnels

LA VIE. LA VRAIE.





ÉDITO

A chacun sa rentrée

Cette année, pour la rentrée, il y en aura pour tous les âges et pour tous les goûts. Apprendre en s'amusant de 0 à 14 ans ou bien jouer dès le plus jeune âge avec ses héros préférés grâce aux meilleurs CD-Roms ludo-éducatifs du moment. Se cultiver sans s'ennuyer avec les toutes dernières encyclopédies interactives. Mais aussi apprendre aisément les langues étrangères, s'entraîner à l'écriture ou préparer ses examens à l'aide des livres et cahiers d'exercices. Réviser sa grammaire, devenir un pro du calcul, ou encore emmener son bureau dans sa poche grâce aux assistants numériques.
Trouvez ici tout pour partir du bon pied dès la rentrée !

MATERNELLE

Adiboud'chou à la campagne

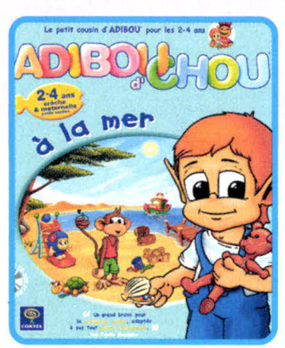


Ce premier CD-Rom de la gamme nous fait visiter la maison d'Adiboud'chou, où l'enfant trouvera 7 activités et 24 jeux. Ensuite, en route pour un décor champêtre fourmillant de découvertes. Se familiariser avec les saisons, les couleurs, les animaux de la ferme, classer du plus petit au plus grand, travailler sa mémoire auditive sont autant d'activités ludiques qui conduiront vos enfants vers l'école.

37€95 248F94

2 à 4 ans

Adiboud'chou à la mer

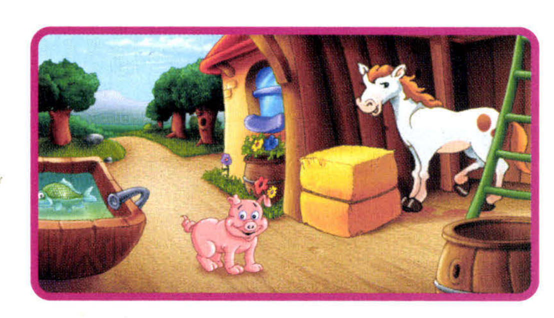


Adiboud'chou entraîne les petits dans une aventure ludique et pédagogique. Ils compteront les poissons, rangeront les pelles dans le seau de la bonne couleur, trouveront des formes simples pour ouvrir un coffre aux trésors, etc. Un thème qui les fera naviguer dans la reconnaissance des animaux marins et le dénombrement jusqu'à 5.

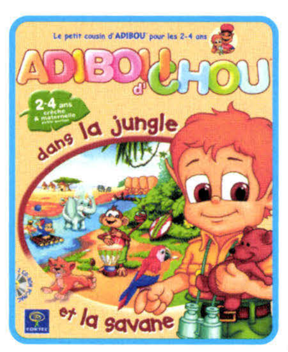
37€95 248F94

2 à 4 ans

Adiboud'chou va éveiller les jeunes enfants (qui reconnaîtront les formes, les couleurs...) par le jeu dans des aventures variées.



Adiboud'chou dans la jungle

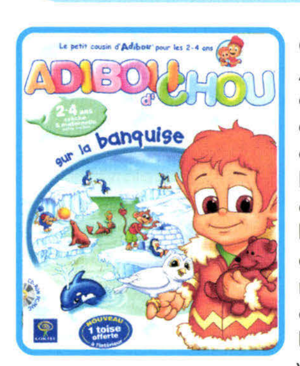


L'enfant abordera les notions essentielles de la maternelle dans un environnement exotique. Reconnaître les formes géométriques simples, apprendre les premiers dénombrements, trier et associer les couleurs, reproduire une phrase musicale sont quelques-unes des activités proposées. Il ira en savane à la rencontre d'animaux sauvages qu'il apprendra à reconnaître. Un safari de connaissances.

37€95 248F94

2 à 4 ans

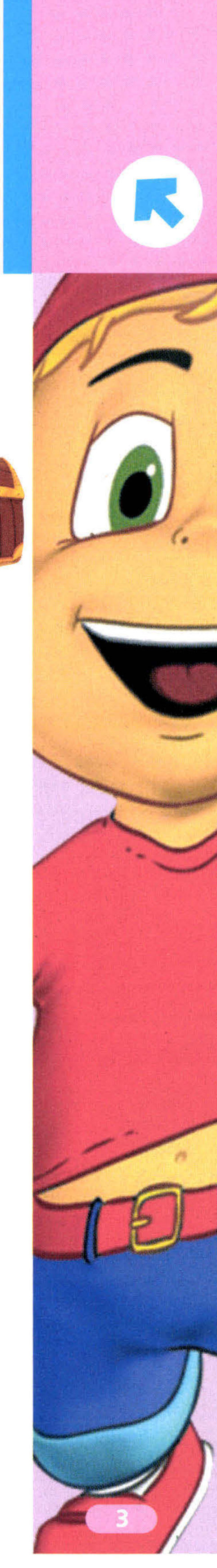
Adiboud'chou sur la banquise



Cette fois, Adiboud'chou nous entraîne dans un environnement plein de fraîcheur. Les jeunes enfants découvriront les animaux polaires et ceux de hautes montagnes, développeront leur mémoire visuelle et auditive, identifieront des formes, des couleurs et des chiffres en s'amusant avec le traîneau des esquimaux. Cinq niveaux de difficultés sont là pour suivrent les enfants dans leur progression. Une expédition pédagogique.

37€95 248F94

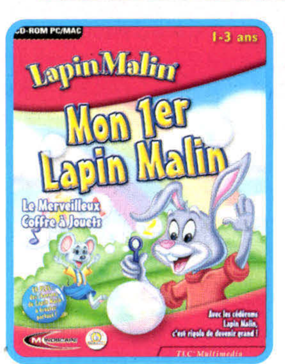
2 à 4 ans





MATERNELLE

Mon 1er Lapin Malin Le coffre à jouets



Mimi la souris propose aux 1-3 ans et à leurs parents, dix activités d'éveil sympathiques. La navigation, adaptée au tout petit, permet de taper n'importe où sur le clavier ou de bouger la souris pour progresser. Vous pourrez même personnaliser le programme en y intégrant la photo et la voix de votre enfant. Identifier les parties du corps, les formes, les couleurs ou le langage font partie des jeux proposés.

29€99 196'72

1 à 3 ans

Lapin Malin Maternelle 1



Lapin Malin invite les enfants de 3-4 ans à participer à des expériences merveilleuses. Ils vous pouvoir chanter et danser avec Lapin Malin. Dans les nuages, ils vont associer les formes et les couleurs pour réussir des dessins qui vont ensuite s'animer à l'écran. Dans la boîte à surprises, ils devront trouver trois animaux identiques. La navigation permet de ne pas cliquer, mais de progresser grâce au clavier ou uniquement en bougeant la souris.

29€99 196'72

3 à 4 ans

LapinMalin

Des programmes adaptés aux plus jeunes où les activités ludo-éducatives sont intégrées dans de fantastiques histoires.

Lapin Malin Maternelle 2



Le bateau des pirates s'est écrasé sur la montagne aux étoiles, les faisant disparaître une par une dans le ciel. Mais heureusement, Lapin Malin et Sam le lion sont là pour collecter cinq Brille Etoiles jaunes. Les activités sont parfaitement intégrées à l'histoire, motivant ainsi l'enfant de 4-5 ans dans son apprentissage. Initiation aux mathématiques, enrichissement du vocabulaire et développement des capacités de réflexion sont les notions pédagogiques ici proposées.

29€99 196'72

4 à 5 ans

Lapin Malin Maternelle 3



Dans cette très belle aventure vraiment interactive, le vaisseau de Lapin Malin et Sam le lion est hélas pris au piège dans le Palais Pointu. Pour récupérer ce vaisseau, nos compères vont devoir visiter trois sites. Ainsi, ils réviseront les mathématiques, la lecture, la reconnaissance phonétique et l'écoute à travers différentes situations. Pour la progression de l'enfant de 5-6 ans, trois niveaux de difficulté sont proposés.

29€99 196'72

5 à 6 ans

MATERNELLE

Salto et Zélia Chez les Hippos



Cet Atout p'tit Clic maternelle est destiné à la petite section des 3-4 ans. On propose ici à l'enfant un véritable produit d'éveil dans lequel l'apprentissage est basé sur le jeu. Ce CD-Rom met en scène les activités ludo-éducatives à l'intérieur de ces aventures. Le scénario est toujours plein de rebondissements et les actions des enfants permettent de rendre service à leurs amis afin de progresser dans l'aventure.

31€ 203F35

3 à 4 ans

Salto et Zélia Chez les Futots



Cet Atout p'tit Clic est destiné aux enfants en maternelle moyenne section qui font la connaissance avec Zélia, une petite fille différente puisqu'elle capte tous les messages de détresse et aime porter secours aux autres. Salto est un petit garçon avec une imagination débordante. Voici les deux nouveaux héros qui vont séduire nos tout petits dans un programme ludo-éducatif à l'environnement graphique exceptionnel.

31€ 203F35

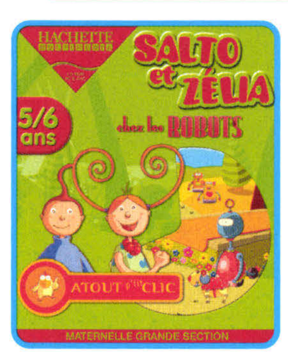
4 à 5 ans



SALTO et ZÉLIA

proposent un tourbillon d'activités d'éveil et des synopsis qui valorisent l'enfant, dont l'aide est indispensable aux personnages.

Salto et Zélia Chez les Robots



Atout p'tit Clic maternelle grande section verra les enfants de 5-6 ans se distrairent avec nos deux héros Salto et Zélia. Par la richesse du contenu (qui regroupe, pour chaque titre de la gamme, 10 ateliers, 5 jeux et 5 chansons), les enfants apprendront d'une manière ludique. Les activités, dans un système de navigation intuitif, sont parfaitement intégrées à l'histoire et favorisent l'épanouissement des enfants, tant sur le plan personnel que scolaire.

31€ 203F35

5 à 6 ans

Atout Clic Je prépare mon CP



Avec sa navigation particulièrement simple, l'enfant de 4-5 ans va pouvoir se promener à l'intérieur d'une maison et trouver des objets, prétexte au jeu. Il découvrira, entre autres, des mots en écoutant des définitions, ou des nombres en remplissant correctement une voiture d'essence. En aidant Millebulles à rentrer chez lui et en remettant des histoires dans l'ordre, les notions d'espace et de temps sont abordées.

31€ 203F35

5 à 6 ans



Auchan



MATERNELLE

Frankie Maternelle Moyenne section



3 à 5 ans

Le chien Frankie va soutenir les jeunes enfants dans leur parcours scolaire. Ici, l'enfant de 3-5 ans se voit confier l'adoption d'un bébé animal. Sacrée responsabilité ! Plusieurs activités lui sont proposées pour obtenir nourriture, jouets, outils de soin et même une famille d'accueil.

30€34
199F02

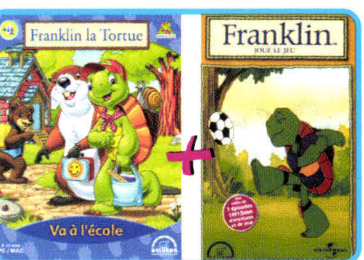
Frankie Maternelle Grande section



Avec Frankie et ses amis, l'enfant participe à une course de voitures. Les activités lui permettent de customiser sa voiture, puis de participer à un jeu d'arcade qui le mènera dans 6 liens différents, tels que le château féerique ou le pays des bonbons. Les difficultés suivent la progression de l'enfant.

30€34
199F02

Franklin la Tortue Va à l'école + VHS





Les enfants retrouveront leur héros à carapace dans deux belles aventures, l'une en vidéo et l'autre en multimédia. Cette dernière permet de s'initier à la lecture et au calcul à travers 9 activités et 3 niveaux de difficulté. Chaque jeu permet d'explorer l'école et de faire connaissance avec tous les amis de Franklin.

30€34
199F02

4 à 6 ans

Franklin la Tortue Et le club secret + VHS



Une K7 vidéo et un CD-Rom qui combleront les enfants. Ce dernier leur fait retrouver Franklin afin d'accomplir une mission dans chacune des 6 activités proposées, et ainsi faire partie du club secret. Sens de l'observation, logique et imagination, mais également esprit d'équipe, amitié et entraide sont inculqués dans ce programme.

30€34
199F02

4 à 7 ans

Rayman Premiers clics + mini souris

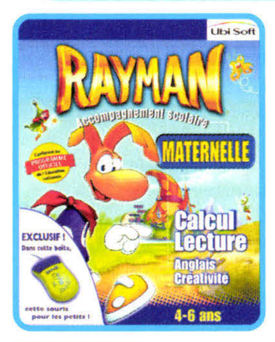


2 à 4 ans

Ce beau programme avec souris jointe propose de nombreuses activités d'éveil. Les tout petits feront la connaissance des Globox, les amis rigolos de Rayman. 5 activités avec, entre autres, un atelier de musique ou de dessin, des puzzles qui permettent une initiation au multimédia toujours jalonnée de récompenses.

15€
98F39

Rayman Maternelle + mini souris



4 à 6 ans

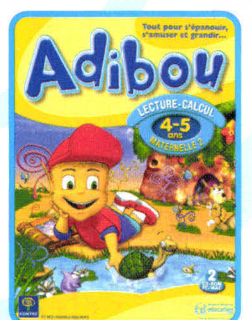
Deux CD-Rom avec une souris fournie qui permettent l'apprentissage de la lecture et du calcul tout au long de 10 activités. Rayman encourage l'enfant à travers 3 niveaux de difficulté progressive, en plus d'un système de récompense très motivant.
Existe en version PC.

15€




MATERNELLE

Adibou Lecture-Calcul Maternelle 2

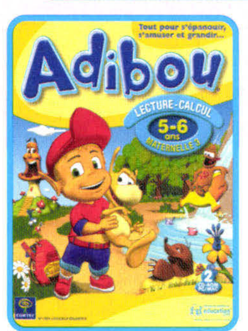


4 à 5 ans

La nouvelle génération d'Adibou avec des décors 3D habités par des personnages animés et rigolos que les enfants visiteront à 360 degrés. 3 modules sont accessibles depuis la même interface : les voyages d'Adibou pour apprendre lecture et calcul, puis le pays d'Adibou pour la découverte et les jeux et, enfin, le site sécurisé AdibouNet.

45€58 298F99

Adibou Lecture-Calcul Maternelle 3

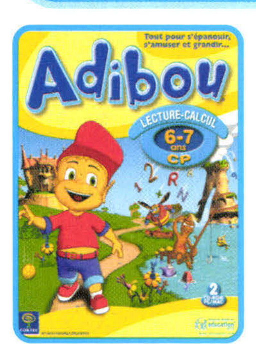


5 à 6 ans

Trois univers d'Adibou s'ouvrent aux enfants. Le premier est dédié aux jeux. Le deuxième est consacré à la lecture et au calcul. Il est très pédagogique avec plus de 400 questions et la possibilité en cas d'erreur d'avoir des indices puis des explications. Le troisième, entièrement sécurisé, offre de faire ses premiers pas sur Internet .

45€58 298F99

Adibou Lecture-Calcul Cours préparatoire



6 à 7 ans

2 CD-Rom composent la gamme Adibou : l'un dédié au jeu et à Internet et l'autre au calcul et à la lecture. Sur le premier, l'enfant se promènera dans le jardin magique, l'atelier de bricolage et sur le site sécurisé AdibouNet. Le calcul et la lecture sont abordés à travers plus de 400 questions, avec une aide et des commentaires des erreurs éventuellement commises.

45€58 298F99



Adibou entraîne les enfants dans son univers foisonnant d'activités et de jeux pour des heures de découverte.

Adibou Le Royaume Hocus Pocus - Adibou L'île volante - Adibou L'orgue fantastique





4 à 7 ans

Voici 3 logiciels complémentaires au titre de l'accompagnement scolaire en lecture-calcul. En effet, ces programmes abordent d'autres disciplines (nature et sciences, anglais, musique) et restent une référence dans le ludo-éducatif. Chacun de ces nouveaux titres plongera votre enfant dans un scénario rigolo, une aventure pleine de rebondissements et un riche contenu pédagogique.





Le titre :

39€48 258F97







PRIMAIRE



Atout Clic CP



Ce programme permettra à l'enfant de suivre à son rythme les différentes matières étudiées en cours préparatoire. Basé sur le jeu, la découverte et l'expérimentation, les enfants pourront faire des opérations, construire des mots et des phrases, mais aussi reconnaître des notions liées au temps et à l'espace.

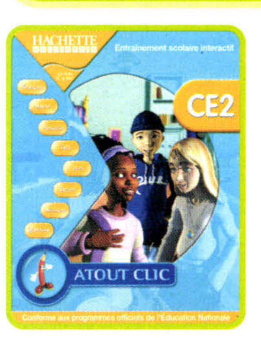
31€ 203F35

Atout Clic CE1

L'enfant de CE1 disposera grâce à ce programme d'un environnement approprié pour suivre les connaissances apprises en maths et en français. Et ce, à l'aide de nombreuses activités et trois personnages animés dans des décors tout en 3D.

31€ 203F35

Atout Clic CE2



L'apprentissage scolaire de la gamme Atout Clic s'appuie sur une navigation fluide et une interface conviviale afin de transformer l'étude en un jeu. Le mode de recherche profitera à l'élève pour gérer son autonomie. Cette année sera l'occasion pour l'enfant d'aborder maths, français, histoire, géographie et sciences.

31€ 203F35

Atout Clic CM1

Ce programme suit spécifiquement le programme lié aux classes de CM1 avec la participation de 6 personnages animés qui évoluent dans des environnements 3D. La mise en application des notions étudiées sous la forme d'activités est l'un des points essentiels de cette connaissance interactive.

31€ 203F35

Atout Clic CM2



Pour leur dernière année de primaire, les enfants pourront toujours compter sur Atout Clic afin de parfaire leurs notions scolaires. Totalement évolutif, le logiciel analyse les erreurs de l'enfant et permet un suivi rigoureux des connaissances. L'aspect ludique est toujours aussi primordial, facilitant les acquisitions.

31€ 203F35

Atout Clic Anglais



La gamme Atout Clic Anglais, propose aux enfants l'apprentissage de cette langue vivante en suivant les aventures de Philéas et Kaliko. Disponible en versions distinctes par niveau, cette gamme de logiciels s'adresse aux enfants de CP, puis de CE et enfin aux élèves de CM.

Le titre :
31€ 203F35

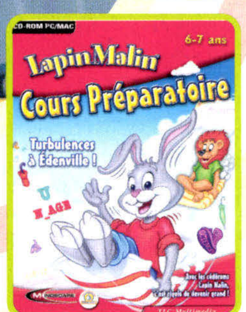
ATOUT CLIC

Une collection à la navigation fluide qui met également l'accent sur l'apprentissage de l'auto-organisation et de l'autonomie.



PRIMAIRE

Lapin Malin CP



Lapin Malin et Sam le lion se mettent en route pour Edenville. En utilisant leurs connaissances, les enfants de 6-7 ans aideront nos amis à percer le mystère des pluies bizarres. Les activités pédagogiques intégrées dans l'histoire et les niveaux de progression, qui s'adaptent à chaque enfant, sont idéales pour les révisions.

29€99 196'72

Lapin Malin CE1



Dans cette aventure, Lapin Malin et Sam le lion font naufrage sur l'île aux fromages, le refuge des pirates. Pour sauver le vaisseau magique, l'enfant de 7-8 ans va découvrir 8 activités sous forme de jeux et d'activités éducatives portant sur les mathématiques, le français, la science, la réflexion et la logique.

29€99 196'72

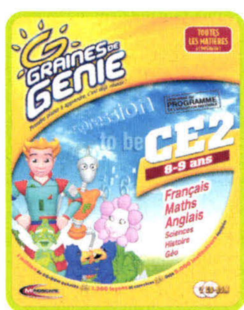
Coffret Graines de génie CE1



Ce coffret permet de découvrir toutes les matières d'une année scolaire. L'élève de CE1 pourra donc réviser et développer ses connaissances en français, maths, anglais, sciences, histoire ainsi qu'en géographie. Tout le programme scolaire en un simple clic.

26€99 177'04

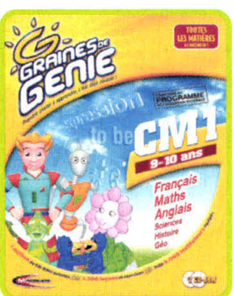
Coffret Graines de génie CE2



Accompagné par Tamis, le héros du monde Bulle, ainsi que par ses compagnons, l'enfant pourra suivre l'ensemble des matières de son programme scolaire. Avec plusieurs centaines de leçons et d'exercices dans une interface intuitive, l'apprentissage se fera par le biais de missions adaptées à son âge et à son niveau.

26€99 177'04

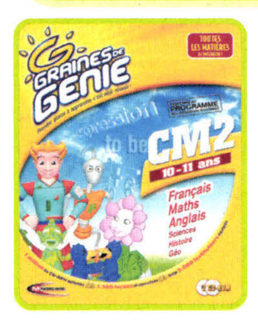
Coffret Graines de génie CM1



Axé sur la découverte, ce coffret multimatière permet, à l'aide de fiches thématiques, d'enrichir aisément ses connaissances. Les matières classiques sont ici abordées (calcul, orthographe, grammaire). L'élève pourra aussi percevoir d'autres notions comme les mystères de notre terre, la France et l'Europe ou encore le corps humain.

26€99 177'04

Coffret Graines de génie CM2



Au contact de son ami Tamis, l'élève va évoluer dans le monde Bulle. Révisant toutes les matières du programme scolaire, l'enfant devra résoudre des missions de manière très ludique. Les mesures, les problèmes, la conjugaison et de nombreuses activités de découverte sont proposées.

26€99 177'04



En un seul programme, *Graines de génie* permet aux enfants de réviser toutes les matières en se faisant plaisir.

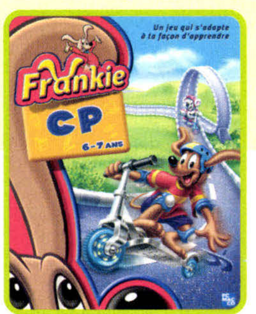




PRIMAIRE



Frankie CP



30€34
199'02

Une compétition de scooters à lieu à Frankie Ville. Le cousin de Frankie, P'tit Luc, est bien décidé à battre Filoup Bangalou et remporter le Grand Prix. Les notions scolaires sont abordées au cours de la mission confiée aux joueurs : collectionner le plus grand nombre de gadgets possible.

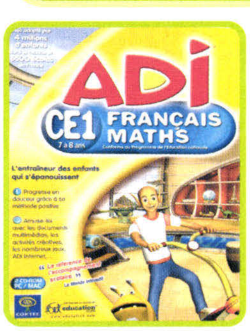
Frankie CE1



30€34
199'02

Un mal étrange frappe Frankie Ville. Les enfants vont accompagner Basile et Philibert pour découvrir qui en est à l'origine. A travers 7 missions, ils vont acquérir les notions du programme scolaire tout en collectionnant les gadgets nécessaires à de nouvelles inventions.

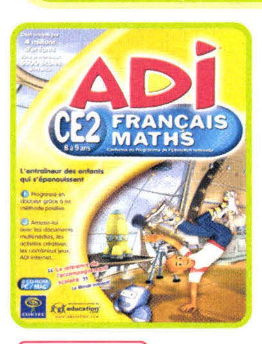
ADI Français / Maths CE1



38€87
254'97

Jeune extraterrestre aux oreilles pointues, ADI a déjà conquis des millions d'enfants avec ses univers 3D et ses programmes pédagogiques. Le premier CD-Rom laisse libre cours à la créativité et à la découverte. Le deuxième CD-Rom permet l'apprentissage et l'entraînement en maths et en français.

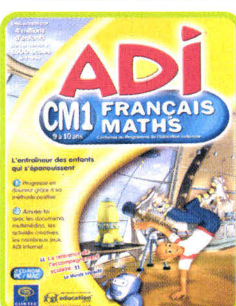
ADI Français / Maths CE2



38€87
254'97

En math, les enfants réviseront les nombres, le calcul, la géométrie et apprendront à lire, comprendre graphiques, tableaux et proportionnalités. En français ils seront guidés pour construire une phrase correcte, acquérir du vocabulaire, lire et s'exprimer.

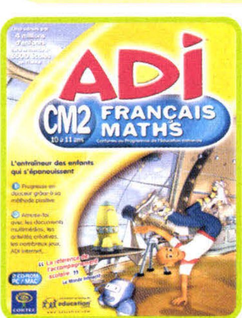
ADI Français / Maths CM1



38€87
254'97

L'univers en 3D d'ADI offre une variété de contenus qui ne lassera pas les enfants. Le niveau de progression s'adapte à l'enfant qui va suivre le programme de français et maths et pourra même continuer sa formation sur abonnement via Internet. Le deuxième CD-Rom met l'accent sur la créativité.

ADI Français / Maths CM2



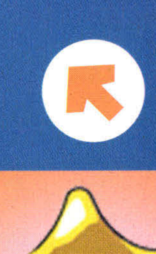
38€87
254'97

Les trois niveaux d'exercices composent un apprentissage progressif et efficace. Plus de 1 700 questions commentées sont disponibles par matière. 9 000 explications analysent les erreurs et une aide détaillée pour chaque exercice constitue un soutien important lors de la progression de l'enfant.



Au rythme de l'enfant, ADI l'accompagne dans son univers pédagogique pour des révisions à la fois scolaires et ludiques.

COLLÈGE



Atout Clic 6^e



Une bande de copains et leurs aventures dans une ville en 3D constitue l'interface conviviale d'Atout Clic. Chaque exercice guidé permet de réviser une notion fondamentale. Le programme Atout Clic offre d'effectuer plusieurs activités au sein même d'une leçon. Toutes les matières sont abordées en parfaite adéquation avec les programmes officiels.

31€ 203F35



Atout Clic 5^e

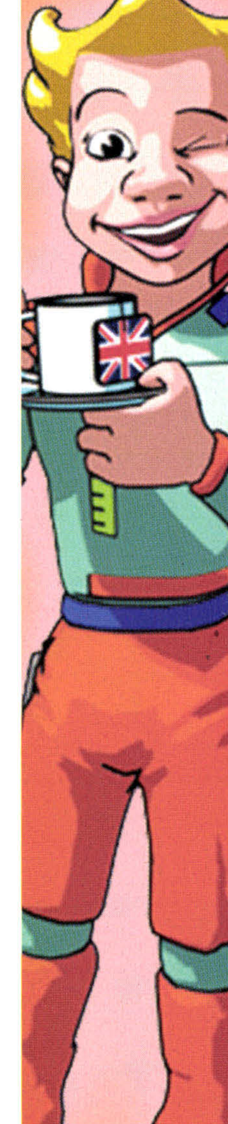


Acquérir des méthodes de travail et apprendre à s'organiser est l'un des aspects de ce programme. Mais surtout, 100 notions à travers 300 exercices et problèmes sont là pour que l'élève s'entraîne dans toutes les matières. Des moments de détente sont prévus avec la possibilité de créer ses samples musicaux, écrire son journal intime, répondre un à quizz.

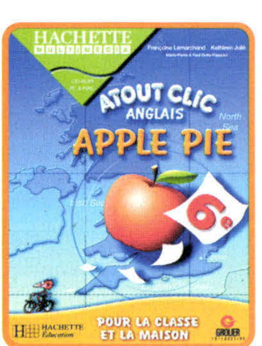
31€ 203F35

ATOUT CLIC

Une collection à la navigation fluide qui met également l'accent sur l'apprentissage de l'auto-organisation et de l'autonomie.



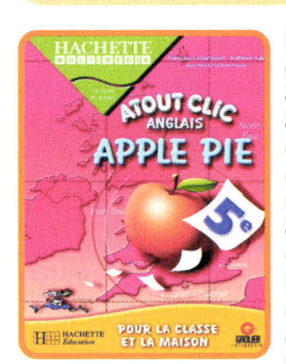
Atout Clic Anglais 6^e



Basé sur la célèbre méthode *Apple Pie*, l'enfant pratiquera l'anglais au quotidien en utilisant de nombreuses fonctions multimédia. L'apprentissage est totalement progressif et met l'accent sur les exercices oraux. L'enfant trouvera vidéos, animations et jeux ainsi qu'un lexique étoffé de quelque 1 200 mots. Sans oublier des notions de grammaire élémentaires.

31€ 203F35

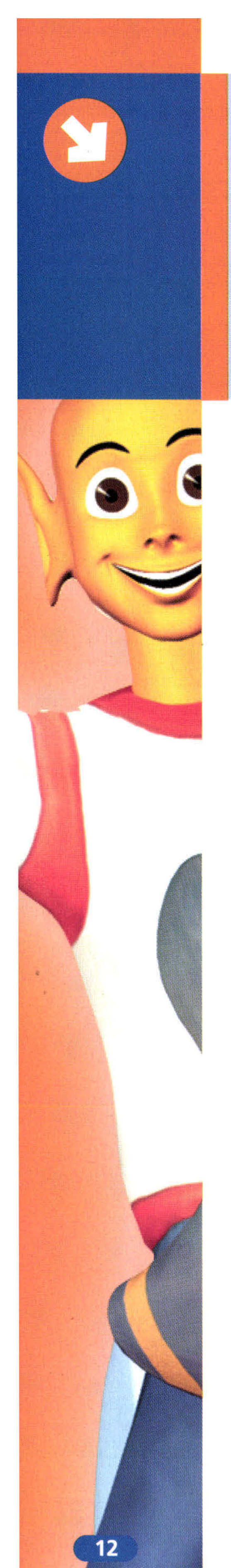
Atout Clic Anglais 5^e



Les enfants de 5e pourront, à leur rythme, accéder à l'ensemble des règles de grammaire nécessaires à une compréhension des notions. L'aspect ludique est prépondérant, apportant son côté récréatif à base de jeux et d'animations interactives. Les exercices développeront aussi bien des aptitudes à l'oral qu'à l'écrit.

31€ 203F35





COLLÈGE



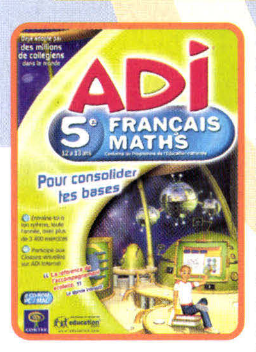
ADI Français / Maths 6e



Afin d'entrer aisément dans le monde du collège, ADI, le héros aux grandes oreilles, permettra un suivi personnalisé des apprentissages adaptés au niveau et au rythme de chaque enfant. Au programme de cette année, les nombres décimaux et les opérations mathématiques, tout comme les bases de la compréhension des structures de phrases pour le français.

38€87 254F97

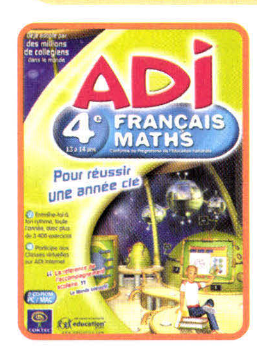
ADI Français / Maths 5e



Dans un environnement tout en 3D, ADI le gentil extraterrestre présentera des centaines d'exercices, des leçons animées et de cours théoriques afin d'aider l'enfant à comprendre et à s'entraîner. Fractions et équations sont abordées en mathématiques et l'art du récit pour les activités de français.

38€87 254F97

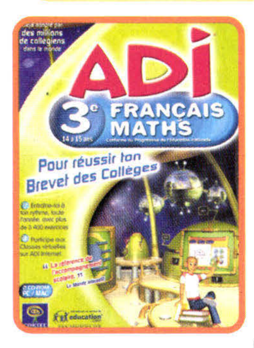
ADI Français / Maths 4e



ADI, la méthode d'apprentissage qui suivra et contrôlera les acquis de votre enfant durant toute son année scolaire, dispose d'un lien Internet pour personnaliser ses connaissances. Cette année sera l'occasion de se familiariser avec les nombres relatifs ainsi que les différentes formes de textes.

38€87 254F97

ADI Français / Maths 3e



Référence de l'accompagnement scolaire, *ADI* propose aux enfants entre 14 et 15 ans de perfectionner l'enseignement scolaire par le jeu, la création en 3D de son propre univers ainsi que la découverte du monde par l'intermédiaire de fiches thématiques. La géométrie et l'organisation du texte en français font partie des enseignements.

38€87 254F97

ADI Anglais



Alliant la pratique orale à la reconnaissance vocale pour pratiquer l'anglais, *ADI* se décline en quatre versions pour chacune des classes du collège. Ainsi, l'enfant disposera d'un véritable laboratoire de langue où il pourra participer à des dialogues interactifs sous forme de BD, de studio d'enregistrement, d'émission de télévision ainsi que de nombreux autres jeux.

Le titre :

34€90 228F93



ADI

Au rythme de l'enfant, *ADI* l'accompagne dans son univers pédagogique pour des révisions à la fois scolaires et ludiques.

COLLÈGE

Coffret Graines de génie 6e

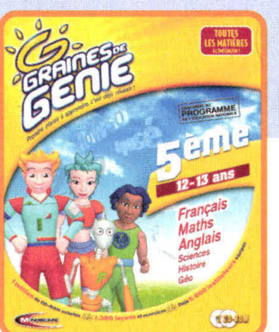


26€99
177F04

Pour son arrivée au collège, le coffret *Graines de Génie* entraîne l'enfant dans l'univers de Tamis au sein de la Mégalopole. A ses côtés, il faudra également compter sur Filafil, Ornom et les deux sœurs jumelles Alizée et Telma. Là aussi, l'ensemble du programme, intégrant toutes les matières étudiées, est mis au service de l'apprentissage et de la découverte. Il sera donc question de pourcentage, de géométrie, tout comme de grammaire et d'orthographe.



Coffret Graines de génie 5e



26€99
177F04

Dans le monde de Mégalopole, Tamis et ses compagnons entraîneront l'enfant de 5e à l'aide d'une interface ergonomique et intuitive adaptée à son âge. Avec plusieurs objectifs à réaliser, l'enfant passera en revue les différentes matières abordées en classe. Français, mathématiques, anglais, histoire, sciences et géographie : ces sujets entraîneront l'enfant dans un dédale de notions tout en ouvrant ces enseignements sur de multiples leçons et jeux.

GRAINES DE GENIE

En un seul programme, *Graines de génie* permet aux enfants de réviser toutes les matières tout en se faisant plaisir.

Coffret Graines de génie 4e



26€99
177F04

Le coffret *Graines de génie 4e* permet d'étudier, de parfaire les connaissances vues à l'école et surtout de s'amuser tout en apprenant. Pour l'aider, le héros Tamis guidera l'enfant dans cet apprentissage en lui permettant de réaliser des missions et des objectifs. S'appuyant sur l'ensemble des matières du programme scolaire, il sera alors question de maths et de français, mais également d'anglais, de sciences, d'histoire et de géographie.

Coffret Graines de génie 3e



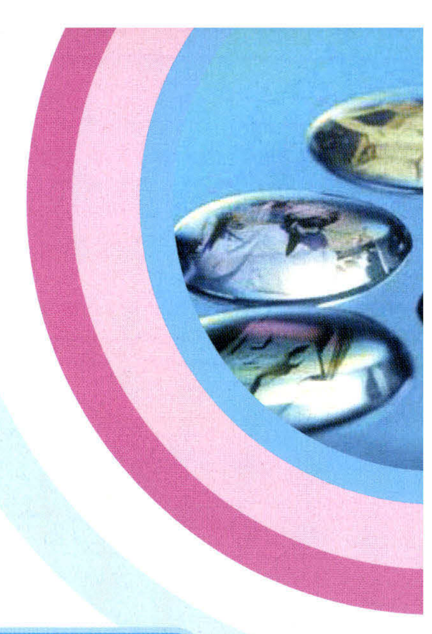
26€99
177F04

Le coffret *Graines de génie 3e* abordera toutes les matières indispensables à cette dernière année du cycle des collèges. Toujours au contact de Tamis et de ses compagnons, l'élève pourra réviser, comprendre et apprendre de très nombreuses notions devant son ordinateur. Sous la forme d'une aventure remplie de missions, il devra faire appel aux fonctions mathématiques, à la géométrie dans l'espace, etc.



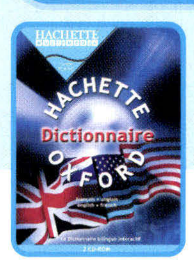


MÉTHODES DE LANGUE





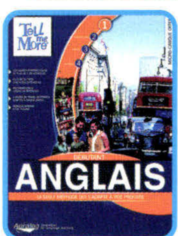
Dictionnaire Oxford



Ce logiciel vous permet d'obtenir des traductions fiables en quelques clics. Que ce soit à partir d'un document Microsoft Word, grâce à l'icône intégrée à la barre d'outils, sur Internet ou dans tout autre document, passez votre curseur sur le mot que vous ne comprenez pas et une petite fenêtre s'affichera avec sa traduction.

30€34
199F02

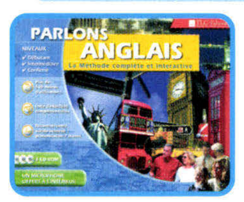
Tell Me More Anglais débutant



La célèbre méthode de langue développée par Auralog vous aidera à progresser grâce à de nombreuses heures d'apprentissage et d'exercices. Le niveau débutant permet de revoir les bases et de se faire comprendre dans des situations élémentaires (niveau collège). Une reconnaissance vocale performante et un micro inclus dans la boîte seront des plus dans votre apprentissage de l'anglais.

75€
491F97

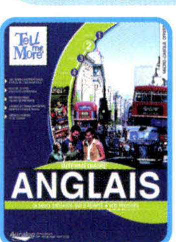
Parlons anglais



La méthode *Parlons* permet l'acquisition progressive des compétences de lecture, d'écriture, de compréhension et d'expression orale. Fournie sur 3 CD-Rom, cette méthode complète et tout-en-un inclut 3 niveaux : débutants, intermédiaires et confirmés. Les vidéos s'affichent en plein écran et un véritable laboratoire de langue accompagné d'un casque est proposé avec le programme.


69€99
459F10

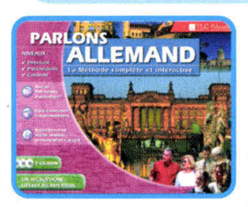
Tell Me More Anglais intermédiaire



Ce programme vous aidera à vous remettre à niveau et à communiquer facilement dans un pays étranger (niveau lycée). Une solution évolutive et personnalisable qui s'adapte donc à vos objectifs. Des exercices de grammaire et de conjugaison, des dialogues interactifs, une très bonne reconnaissance vocale et un micro fourni avec le programme sont là pour vous aider dans votre parcours.


75€
491F97

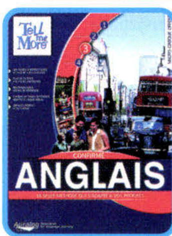
Parlons allemand



Aujourd'hui, il est nécessaire de parler et de maîtriser les langues étrangères. Dans *Parlons allemand*, une reconnaissance vocale avancée à pratiquer avec son casque, un livre d'exercices, plus d'une heure de vidéos culturelles, un guide de prononciation et un dictionnaire forment un programme complet d'apprentissage de la culture d'outre-Rhin.


69€99
459F10

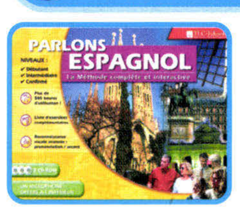
Tell Me More Anglais confirmé



Avec sa reconnaissance vocale de référence, son micro joint dans la boîte et ses animations phonétiques en 3D, ce programme ne pourra que vous faire progresser. Ainsi, vous pourrez perfectionner votre maîtrise de la langue et communiquerez aisément dans toutes les situations courantes. Les exercices, la grammaire et la conjugaison vous emmèneront vers une pratique courante de la langue anglaise.

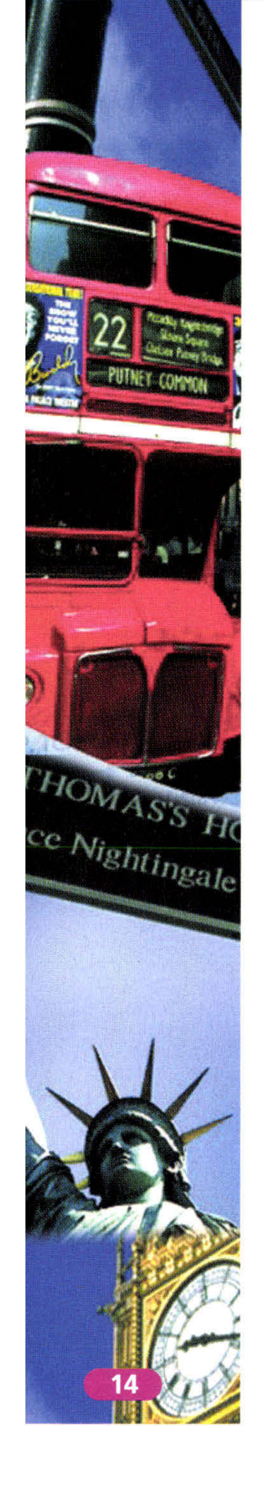
75€
491F97

Parlons espagnol



3 CD-Rom forment un contenu riche de 30 chapitres qui vous permettent d'évaluer votre niveau. Vous choisirez parmi des exercices simples, des dialogues, des enregistrements basiques ou des tests d'écoute complexe, des dialogues sous-titrés ou non, des vidéos culturelles. Plus de 500 h d'utilisation, un livret d'exercices et un micro-casque offert permettront de vous exprimer aisément.

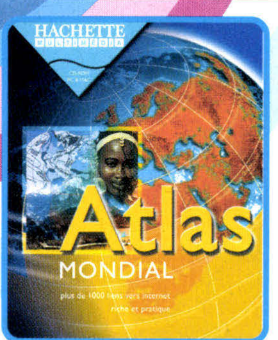

69€99
459F10





DICTIONNAIRES ENCYCLOPÉDIES

Atlas mondial Hachette



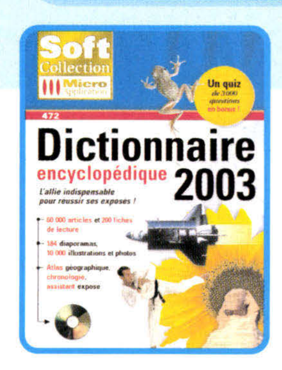
Cette véritable encyclopédie géographique vous invite à explorer la planète dans ses moindres recoins. Ses cartes interactives couvrent l'intégralité des pays et des départements français. Vous aurez accès aux dernières données cartographiques, économiques et géopolitiques à travers des articles documentaires, des photos, des animations 3D, ainsi qu'une vaste base de données.

31€ 203'35



Une richesse de contenu inégalée, rendant compte des plus récentes évolutions de notre terre.

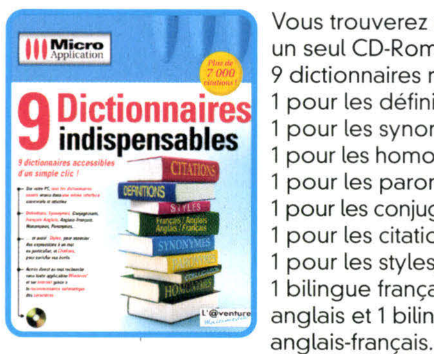
Dictionnaire encyclopédique 2003



Ce CD-Rom offre de nombreux outils pratiques pour les lycéens et les collégiens. Ceux-ci pourront réaliser des exposés à l'aide des 60 000 articles, des 600 cartes géographiques, de la chronologie, des 400 fiches de lecture et cinéma disponibles. Un moteur de recherche performant, 7 500 adresses Internet commentées, des liens hypertextes, 10 000 illustrations ne pourront que les aider dans leurs études.

14€95 98'07

9 dictionnaires indispensables



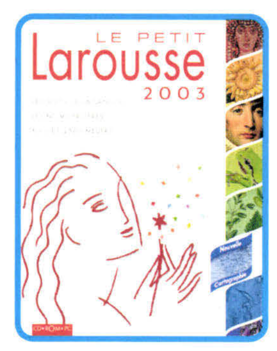
Vous trouverez dans un seul CD-Rom 9 dictionnaires réunis :

1 pour les définitions,
1 pour les synonymes,
1 pour les homonymes,
1 pour les paronymes,
1 pour les conjugaisons,
1 pour les citations,
1 pour les styles,
1 bilingue français-anglais et 1 bilingue anglais-français.

Facile d'utilisation, il vous suffira de cliquer sur un mot issu d'une application Windows et Internet pour que la fenêtre des dictionnaires s'ouvre avec la même interface et vous donne l'information recherchée. Un programme sans faute.

19€95 130'86

Le petit Larousse 2003



Le petit Larousse est beaucoup plus qu'un dictionnaire. Une recherche simplifiée vous permettra d'accéder rapidement à la définition voulue mais aussi à un vrai dictionnaire multimédia avec 59 000 noms communs et 28 000 noms propres. Mais vous trouverez aussi les célèbres pages roses regroupant proverbes, locutions latines et citations historiques ainsi qu'un hypertexte total et tous les verbes conjugués. En nouveauté, citons une cartographie dotée d'un visualiseur performant.










DICTIONNAIRES ENCYCLOPÉDIES

Santé et corps humain 3D

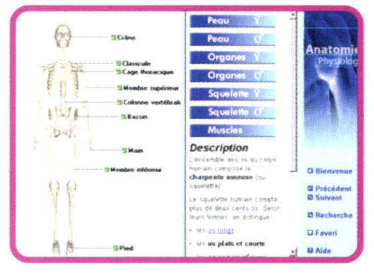




Cette encyclopédie est un outil pour répondre à vos questions de santé et vous permettre d'explorer le corps humain en 3D. En effet, 20 animations vidéo 3D animeront les fonctions du corps et 75 maquettes 3D librement orientables vous familiariseront avec l'anatomie.

14€95 / 98F07

De nombreuses rubriques et informations pratiques sont là pour vous aider : les vaccins à prévoir en cas de voyage, les gestes de premiers secours, les médicaments, des adresses utiles… Pour mieux connaître son corps.



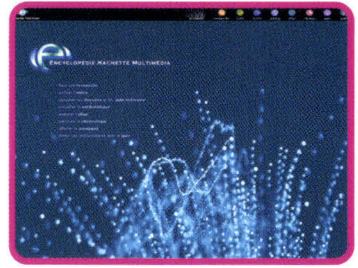
Encyclopédie Hachette intégrale 2003



Un contenu entièrement mis à jour sur 3 CD-Rom (ou 1 DVD-Rom) vous permet d'être encore plus proche de l'actualité des connaissances. Un moteur de recherche qui combine vos critères et un index alphabétique de 132 000 documents met clairement à votre disposition tous les textes et les médias associés.

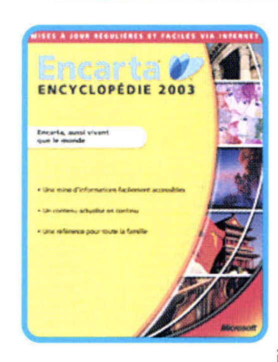
80€ / 524F77

Des liens vers 3 500 sites Internet sélectionnés, 142 aide-mémoires illustrés destinés aux collégiens, un atlas mondial et un dictionnaire sont des atouts pour ce produit de référence.



Encyclopédie Encarta standard 2003

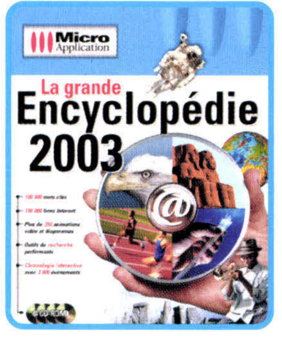




Avec ses 13 millions de mots, cette encyclopédie contenu sur 1 CD-Rom est un outil complet, facile et vivant. A partir d'une simple recherche, vous aurez accès au contenu des articles et à tous les médias (photos, vidéos, chronologie interactive, guide du Web, etc.) augmentés par un atlas mondial interactif et des visites virtuelles en 3D. La version 2003 possède maintenant un dictionnaire français, un lexique bilingue anglais, des conseils aux élèves et un grapheur.

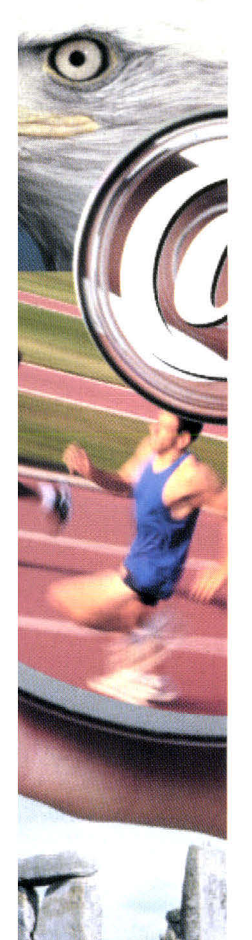
30€ / 196F79

La grande encyclopédie 2003



Avec leur outil de recherche performant et 1 700 itinéraires thématiques, ces 4 CD-Rom, vous ouvriront les portes de la connaissance. Ainsi, vous vous promènerez parmi les 100 000 mots clés, les 95 animations vidéo, les 600 cartes géographiques, les 10 000 photos et illustrations. Vous pourrez créer vos exposés et vos propres articles personnalisables pour les imprimer. Internet n'est pas oublié avec de nombreux liens. Un contenu interactif de référence à un prix abordable.

22€95 / 150F54



JEUX ENFANTS



La collection des tout-petits Teletubbies, nos jeux préférés - Oui-Oui en route pour l'école





2 et + ans Avec leurs héros préférés, les tout-petits vont découvrir des univers magiques, colorés et ludiques avec une interactivité adaptée à leur âge. *Oui-Oui*, destiné aux enfants de 3 ans, va les aider à se préparer à la grande école en leur proposant de s'amuser avec les lettres, les nombres et les mots.

Le titre : **15€09** 98'98



Diva Starz



6 et + ans Les jeunes lolitas vont être charmées de retrouver en multimédia ces quatre poupées fashion. Faire du shopping en choisissant ses vêtements « méga mode » et ses coiffures « top canon », mixer des musiques cools et jouer dans des jeux d'arcade sont les activités qui les attendent. Délirant !



34€90 228'93

Kipulkai Le secret du KiBoa



8 à 12 ans Le père d'Adi et d'Adibou propose aux enfants de 8 à 12 ans un jeu tout en 3D. Dans un village peuplé d'étonnantes créatures, ils devront comprendre leurs coutumes et leur langage pour les aider à combattre la terrible menace qui les guette. En plus, ils pourront jouer par Internet en mode coopératif.



44€99 295'12



Sabrina l'apprentie sorcière

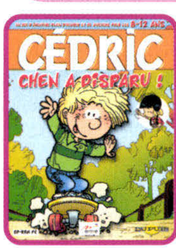


8 et + ans Ce jeu d'action et d'aventure adapté de la série TV *Sabrina* propose aux jeunes filles à partir de 8 ans d'incarner leur sorcière préférée. Dans des décors 3D, elles devront se promener dans une vingtaine de pièces, éviter les obstacles et retrouver des ingrédients magiques pour sauver le monde des mortels.

30€34 199'02



Cédric Chen a disparu !

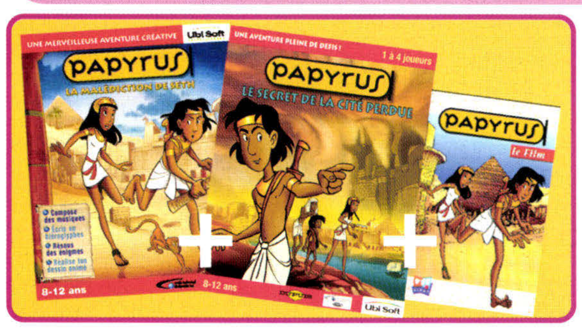


8 à 12 ans Voici un jeu d'aventure et d'énigme pour les 8-12 ans où le héros de BD Cédric va devoir partir à la recherche de son skate board et de sa fiancée Chen. Mais attention, l'innovante gestion des humeurs des personnages va influencer l'enquête qui progressera aussi grâce aux jeux divers de logique, de mémoire et d'analyse d'indices.



37€90 248'61

Coffret collector Papyrus : Papyrus la malédiction de Seth + Papyrus le secret de la cité perdue + VHS

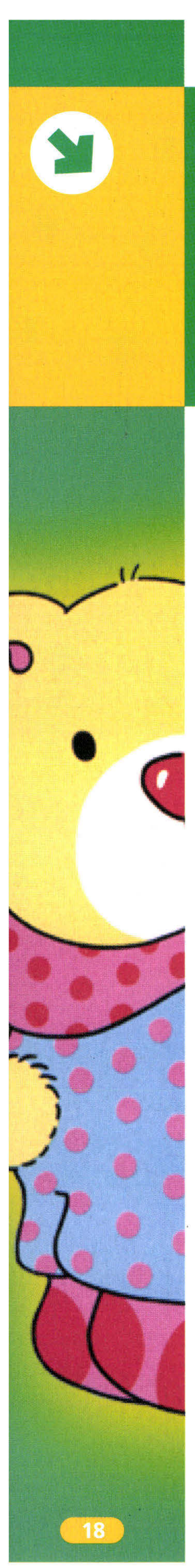


8 à 12 ans Ce coffret, où les enfants retrouveront leur héros égyptien favori, propose une vidéo de la série TV mais aussi d'accompagner Papyrus dans deux aventures multimédia. Ils le suivront dans des péripéties pharaoniques et pourront créer leur propre histoire et même suivre une introduction à l'Egypte ancienne. Pour apprendre en s'amusant.

39€99 262'32







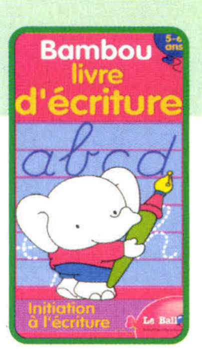
LIVRES

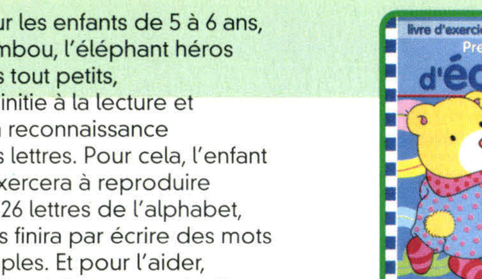
Auchandirect librairie

700.000 livres sur www.auchandirect.fr



Bambou livre d'écriture





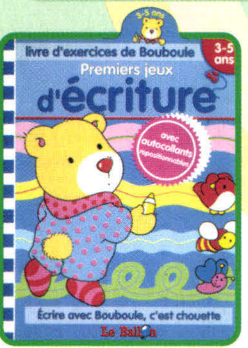
Pour les enfants de 5 à 6 ans, Bambou, l'éléphant héros des tout petits, les initie à la lecture et à la reconnaissance des lettres. Pour cela, l'enfant s'exercera à reproduire les 26 lettres de l'alphabet, puis finira par écrire des mots simples. Et pour l'aider, ce livre lui propose des lignes droites toutes faites pour former les lettres.

Existe aussi en calcul.

3€50 – 22F96



Bouboule premiers jeux d'écriture



Bouboule s'adresse aux 3 à 5 ans pour les initier à l'écriture. Une quinzaine de jeux vont les aider à se familiariser avec divers apprentissages comme la reconnaissance de couleurs ou la recopie de formes. Tout au long de ces activités, l'enfant sera récompensé avec les autocollants repositionnables .

Existe en calcul, observation, éducatifs.



3€ – 19F68

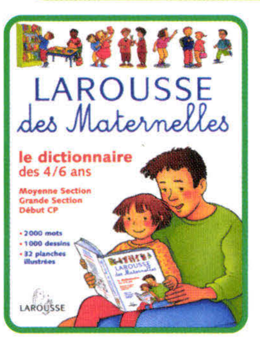
Ainsi va la vie



Les frères et sœurs Max et Lili sont toujours d'attaque afin d'aborder un sujet précis de la vie des enfants. Ainsi, ces petites bandes dessinées proposent plus d'une soixantaine d'histoires rigolotes. A la fin de chaque ouvrage, l'enfant se verra poser quelques questions afin de le faire réfléchir sur le thème abordé.

Le titre : 4€90 – 32F14

Larousse des Maternelles



Voici l'un des premiers dictionnaires proposés aux enfants de maternelles couvrant les âges de 4 à 6 ans. Plus de 2 000 mots sont référencés, illustrés par près de 1 000 dessins tout en couleurs. Bien évidemment, les définitions sont très accessibles et offrent déjà aux enfants une vraie approche pour l'utilisation d'un dictionnaire.



15€ – 98F39

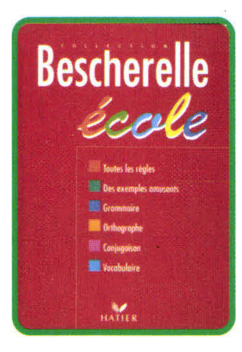
Cahier Bescherelle école



Pour se familiariser toute l'année aux apprentissages scolaires, les *Cahiers Bescherelle* sont l'outil idéal pour une bonne révision. Les notions essentielles y sont clairement abordées dans un esprit ludique apte à favoriser l'étude du français et de ses règles de grammaire. Exercices et théorie : un compagnon idéal pour tous les élèves.

4€99 – 32F73

Bescherelle école



Le fameux *Bescherelle* se décline pour l'école primaire à tous les élèves du CE2 au CM2. Ils pourront alors réviser les diverses notions de français, c'est-à-dire plus de 500 règles couvrant les domaines alliant aussi bien la grammaire, l'orthographe, la conjugaison et le vocabulaire. Un outil de référence à conseiller à tous les enfants.



8€30 – 54F44

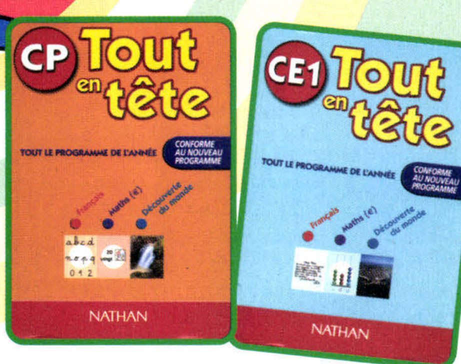
Auchandirect librairie

Livraison en 24h/48h sur www.auchandirect.fr

LIVRES



Collection Tout en tête



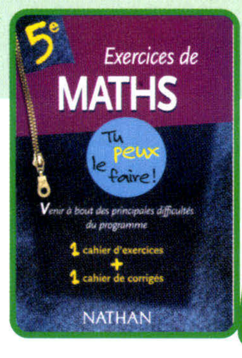
A partir de :



La collection *Tout en tête* propose, au sein d'un même ouvrage, l'intégralité du programme de l'année. Avec un découpage en trois univers, l'élève pourra à sa guise étudier des notions de français, de mathématiques, ainsi que celles concernant les découvertes du monde. Agréablement conçu et graphiquement ludique, ces ouvrages permettront à l'enfant d'apprendre à son rythme grâce à un mémo qui précise les connaissances à retenir et des mini-tests pour contrôler ses acquis.



Collection Tu peux le faire



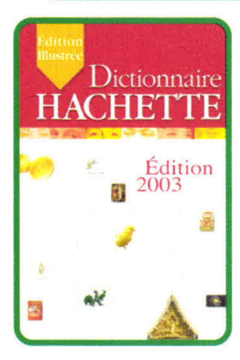


Le titre :



Cette collection *Tu peux le faire* est un véritable cahier de soutien permettant à tous les élèves du collège d'obtenir une aide à leur apprentissage scolaire. Conçus sous forme d'exercices, les enfants pourront alors réviser tout au long de l'année les différentes matières essentielles à leur scolarité. On trouvera alors des cahiers séparés pour les mathématiques, le français et l'anglais, se construisant autour d'un cahier d'exercices et d'un cahier de corrigés.

Dictionnaire Hachette illustré 2003



Pour cette rentrée 2003, le dictionnaire *Hachette édition illustrée* propose un recueil de définitions avec quelque 125 000 mots agrémentés de quelque 3 000 illustrations, dessins, photos et schémas. Mais ce n'est pas tout car, sur plus de 1 800 pages, on trouvera 285 cartes, un atlas de 33 pages et environ 24 000 noms propres. Indispensable pour aborder cette rentrée scolaire et tout connaître sur les particularités du vocabulaire de la langue française.

15€90 104'30

Annales Vuibert Bac 2003



Le titre :



Les *Annales bac 2003* de Vuibert permettront aux futurs candidats de s'exercer et de réviser dans des conditions optimales. Pas moins de 15 titres sont aujourd'hui disponibles pour l'ensemble des sections. Du français aux maths, des sciences aux langues, l'élève pourra y découvrir de nombreux sujets issus des années antérieures, ainsi que les corrigés détaillés et argumentés. **Disponibles à partir du 5 septembre.**



LA VIE. LA VRAIE.





CALCULATRICES
ARITHMETIQUES



Lexibook C100



Voici une calculatrice de poche 8 chiffres discrète et efficace pour tout calculer sans difficulté. Avec son format extra plat, elle se glisse dans tous les sacs. La visibilité est parfaite grâce à son écran géant. Fonctions évoluées de calcul : racine carrée, division, inversion des signes. Plusieurs couleurs sont disponibles.

1€50
9'84

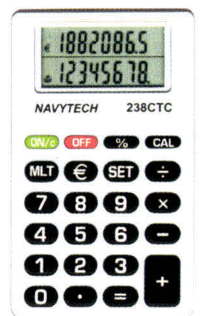
Euroka ECC 731 DL RDM



Cette calculatrice à 8 chiffres est un convertisseur euro de poche qui vous précise le rendu de monnaie. Son écran large à double ligne vous permet la visualisation simultanée des francs et des euros. Lors d'un paiement, elle affichera la somme à rendre en euro ou en franc.



Navytech 238CTC



Voici un outil idéal pour calculer et convertir. Cette calculatrice-convertisseur de poche permet de passer du HT au TTC et de l'euro en monnaie locale. Grâce à l'écran de deux lignes, les conversions s'affichent simultanément. Il est aussi possible de programmer un taux de change ou bien la TVA.



Lexibook Pack BP 102



Ce pack exclusif regroupe deux calculatrices de bureau au design innovant. Elles font également office de convertisseur euro. Leurs écrans permettent d'afficher 8 chiffres et de visualiser en même temps la somme en euro et en monnaie locale. Deux coloris sont disponibles : bleu et gris.

6€99
45'85



CALCULATRICES
GRAPHIQUES



Citizen SRP-325 G

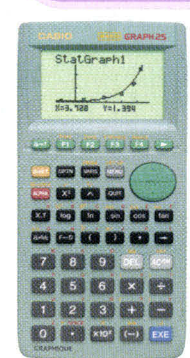
Une surprise au dos du pack

Cette calculatrice graphique est sans doute la plus compacte de sa catégorie. Idéale dès la 3e, elle est adaptée pour la 2de, la 1re, la terminale, les BEP, mais aussi pour les études supérieures non scientifiques. Vous aurez accès à 400 bytes de programmes et aux fonctions essentielles pré-programmées.



29€50 (193'50)

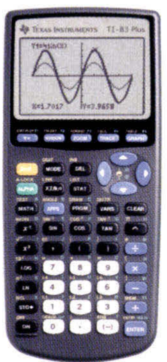
Casio Graph 25



Cette calculatrice graphique programmable et connectable est idéale pour une utilisation à partir de la 3e jusqu'au baccalauréat non scientifique. Sa mémoire est de 24 ko et son écran de 6 lignes. Elle intègre un traceur de courbes, un analyseur de fonctions et un tableau de valeur.

53€20 (348'97)

Texas Instrument TI-83 Plus



Une calculatrice tout à fait adaptée au lycée et à l'enseignement supérieur : 192 Ko de mémoire, 8 lignes de 16 caractères. Fonctions, suites, équations, statistiques, probabilités, calculs matriciels, nombres complexes, outils pour les sciences, programmation. En option, vous pourrez la connecter à un ordinateur.

106€48 (698'46)

Texas Instrument Voyage 200



Toutes les fonctions d'une calculatrice graphique formelle avec géométrie et statistiques, horloge et dateur, tableur, éditeur de fiches et de textes. Ses 2,7 Mo de mémoire Flash, son grand écran, son clavier QWERTY, ses menus par icônes la rendent parfaite pour les étudiants scientifiques et les professionnels. Un kit de connexion à l'ordinateur est inclus par ailleurs.

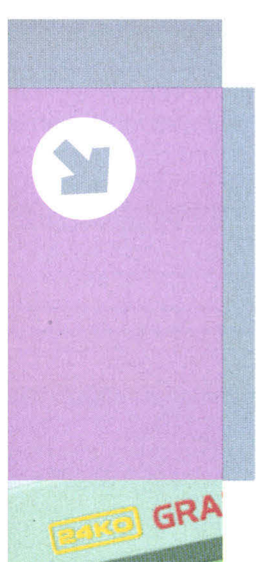
242€31 (1589'45)

Marque	Référence	Nombre de fonctions	Mémoire	Flash	Écran			Connection avec		Niveau d'étude	Prix (€)
					Définition	Taille	Partage	Autre Calc.	Ordinateur		
Texas Instrument	TI 82	NC	32 ko	Non	6144 pixels	6 lignes x 16 caract.	Oui	En option	En option	2de	57,62
Texas Instrument	TI 83 Plus	NC	192 ko	Oui	6144 pixels	8 lignes x 16 caract.	Oui	Inclus	En option	1re à Prépa HEC	106,48
Texas Instrument	TI 83 Plus + Graph Link	NC	192 ko	Oui	6144 pixels	8 lignes x 16 caract.	Oui	Inclus	Inclus	1re à Prépa HEC	121,80
Texas Instrument	TI 83 Plus Silver Edition +	NC	1,5 Mo	Oui	6144 pixels	8 lignes x 16 caract.	Oui	Inclus	Inclus	1re à Prépa HEC	150,97
Texas Instrument	TI 89 + Graph Link	NC	2Mo	Oui	16 000 pixels	8 lignes x 26 caract.	Oui	Inclus	Inclus	Terminale à Études sup.	181,23
Texas Instrument	Voyage 200	NC	4Mo	Oui	30 700 pixels	8 lignes x 39 caract.	Oui	Inclus	Inclus	Études sup.	242,31
Citizen	SRP 325 G	608	26	Oui	55 x 16 pixels		Non	Non	Non	Collège au Lycée	29,50
Lexibook	GC 1000	262	400 steps	Non	72 x 24 pixels	155 x 26 mm	Non	Non	Non	3e, lycée et sup.	34,95
Casio	Graph 25	380	24 ko	Non	3840 pixels	6 lignes x 13 caract.	Non	En option	En option	Lycée non scientifique	53,20
Casio	Graph 35+	763	64 ko	Non	8192 pixels	8 lignes x 21 caract.	Oui	Inclus	En option	1re à Prépa HEC	83,99
Casio	Graph 65	830	64 ko	Non	8192 pixels	8 lignes x 21 caract.	Oui	Inclus	Inclus	1re à Prépa HEC	108,99
Casio	Graph 100+	830	1 Mo	Oui	8192 pixels	8 lignes x 21 caract.	Oui	Inclus	Inclus	Terminale à Études sup.	139,00

NC : Non communiqué





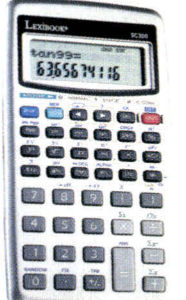




CALCULATRICES SCIENTIFIQUES



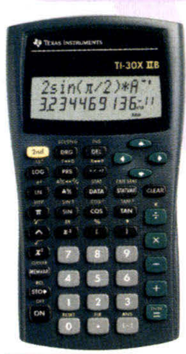
Lexibook SC300



Cette calculatrice scientifique propose 154 fonctions parfaitement adaptées aux programmes des collèges et post-scolaires : fonctions trigonométriques et inverses, fonctions logarithmiques, conversion des degrés, minutes et secondes en décimales, calculs statistiques, factorielles, hyperboliques, nombres aléatoires, équations à deux inconnues du 1er degré.

9€95 (65'27)

Texas Instrument TI-30X IIB



Destinée aux collègiens et aux lycéens en cursus professionnel, cette calculatrice est équipée d'un écran 2 lignes et 10+2 chiffres. Elle intègre les fonctions mathématiques, scientifiques, trigonométriques et hyberboliques. Notation scientifique ou ingénieur, statistiques et probabilités sont aussi disponibles.

14€95 (98'07)

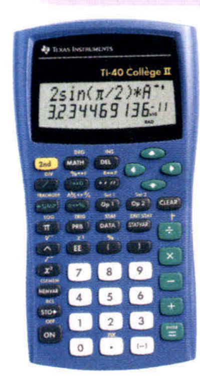
Casio FX-92 Collège



La FX-92 présente des caractéristiques très attrayantes : écriture algébrique directe, écran de 2 lignes à 10 chiffres, molette de retour aux opérations précédentes, 9 mémoires et 130 fonctions. Parmi elles : résolution de systèmes d'équations, édition et correction de données statistiques, division euclidienne, statistiques à une variable, calcul de fraction.

16€61 (108'95)

Texas Instrument TI-40 Collège II



Toutes les fonctions nécessaires au collège sont intégrées dans cette calculatrice scientifique : écran 2 lignes, 10+2 chiffres, fonctions scientifiques et trigonométriques, division euclidienne, opérations sur les fractions, statistiques à 1 et 2 variables.

18€05 (118'40)

Marque	Référence	Nombre de fonctions	Mémoire	Flash	Écran			Connection avec		Niveau d'étude	Prix (€)
					Définition	Taille	Partage	Autre Calc.	Ordinateur		
Texas Instrument	TI 30X II B	NC	5	Non	10 + 2 caract.	2 lignes	Non	Non	Non	Collège	14,95
Texas Instrument	TI 40 Collège II	NC	5	Non	10 + 2 caract.	2 lignes	Non	Non	Non	Collège	18,05
Texas Instrument	TI 36X II	NC	5	Non	10 + 2 caract.	2 lignes	Non	Non	Non	Études sup.	29,00
Citizen	SR 260 junior+	165	7	Non	NC	55 x 16	Non	Non	Non	Collège	9,00
Lexibook	SC 300	154	Non	Non	2 lignes	153 x 17 mm	Non	Non	Non	Collège	9,95
Casio	FX Junior	NC	Non	Non	NC	1 ligne	Non	Non	Non	Primaire	8,99
Casio	FX 92 Collège	130	Non	Non	NC	2 lignes	Non	Non	Non	Collège	16,61

NC : Non communiqué

ASSISTANTS PERSONNELS

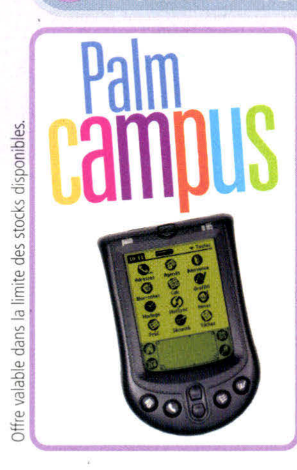
Lexibook Touchman TM261

Une offre complète avec clavier et socle, confortable et efficace. Equipé d'un écran tactile monochrome (60 x 50 mm, soit 6 lignes) et d'une mémoire de 1 Mo, il intègre les fonctions indispensables (agenda, répertoire, e-mail, horloge, etc.). Fourni avec son kit de synchronisation avec un micro-ordinateur. Garantie 1 an.

99€95 655'63

Palm Campus : Palm m105 + logiciels





Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

Housse Covertec pour Palm m105



- Etui synthétique
- Patte de fermeture à bouton pression (2 positions)
- 3 emplacements cartes de crédit
- 1 emplacement cartes de visite

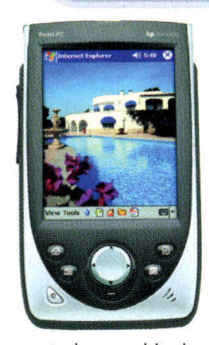
19€90 130'54



Le meilleur choix pour faire vos premiers pas dans l'univers Palm. Léger (125 g), il est équipé d'un écran tactile monochrome et rétro-éclairé et d'une mémoire de 8 Mo. Communicant, il dispose d'un port infrarouge, d'un port série et de son kit complet de synchronisation avec un micro-ordinateur. Complet, il est fourni avec le système Palm OS 3.5 et de 5 logiciels spécifiques pour les étudiants. Il vous permet également d'accéder à l'ensemble des logiciels pour Palm. Autonomie : 2 mois avec 2 piles LR6. Garantie 1 an.

199€ 1305'35

Hewlett Packard Jornada 568



Un assistant personnel offrant un équipement hors pair : écran tactile 65 536 couleurs rétro-éclairé de 3,5 pouces, mémoire de 64 Mo, système Microsoft, Pocket PC 2002. Communicant, il dispose de 3 ports de communication (infrarouge/USB/série) et de son kit de synchronisation avec un micro-ordinateur. Extensible, il est équipé d'un connecteur CompactFlash. Multimédia (avec micro et haut-parleur), il se transformera à souhait en album photo portable, en livre électronique, en lecteur de musique MP3, en dictaphone. Il vous permettra également de visualiser vos fichiers Word et Excel. Fourni avec son pack logiciel complet et une batterie rechargeable offrant une autonomie de 41 h. Garantie 1 an.



599€ 3929'18



Housse Covertec pour Jornada 568

- Etui luxe cuir
- Patte de fermeture à bouton magnétique
- 3 emplacements cartes de crédit
- Flap de protection écran

44€90 294'52

Hewlett Packard iPAQ 3830



Soyez à la pointe de la technologie nomade avec ce « PC de bureau » dans votre poche. Avec son écran tactile de 65 536 couleurs, sa mémoire de 64 Mo et ses 14 h d'autonomie, il vous accompagnera dans votre vie professionnelle ou personnelle. Il est doté d'une sortie audio stéréo, d'un haut-parleur en façade, d'un port infrarouge et d'un kit de connexion PC. Il intègre également les logiciels les plus récents (Internet Explorer, Pocket Outlook, Word et Excel). Il vous servira aussi bien de bureau mobile que de lecteur MP3. Garantie 1 an.

649€ 4257'16



LA VIE. LA VRAIE.



Photo : Konrad Wothe/Minden Pictures/Joel Halioua - Editorial Agency

LE PETIT LAROUSSE 2003
UN MILLÉSIME GRAND COMME LA VIE

LE PETIT
Larousse
2003

LES MOTS DE LA LANGUE
LES NOMS PROPRES
LES CAHIERS THÉMATIQUES
LA CHRONOLOGIE

32€
209F91
LE PETIT LAROUSSE 2003

LA VIE. LA VRAIE.



Réalisation : Groupe L3A -Agence Partenaire Média -Tél : 01 41 58 57 71 - Auchan France RCS Roubaix B 410 409 460

Découvrez pourquoi votre prochain PC devrait être un Mac.

Désormais ce que vous faites sur votre PC peut être fait sur un Mac. Et il y a des centaines de choses passionnantes à faire sur un Mac que vous ne pourrez jamais faire sur votre PC.



Mardi 10 Septembre
14H00 - 15H00 - Découvrez la nouvelle version de Mac OS X.

Mercredi 11 Septembre
14H30 – 15H30 - Compatibilité Mac/PC.

Jeudi 12 Septembre
16H00 – 17H00 - Comment Apple Financial Services peut faciliter votre migration vers Mac.

Vendredi 13 Septembre
12H30 – 14H00 - Apprendre et comprendre plus vite avec le numérique.

Samedi 14 Septembre
14H30 – 16H00 - Créer et produire de la musique.
Présenté par Stéphane Eicher.



Paris Expo,
Porte de Versailles,
Hall 4

10-14 sept. 2002











Retrouvez le programme des séminaires professionnels et des conférences, et inscrivez-vous sur : www.apple-expo.com



digitales

09.02

E ink dévoile l'écran le plus fin du monde

C'est un record : E ink vient de dévoiler deux prototypes d'écran plat, deux fois plus fins qu'une carte de crédit ! D'une épaisseur de 0,3 mm, ces écrans à matrice active préfigurent une nouvelle génération de lucarnes à "encre électronique", qui nous promettent, dans quelques années, des écrans aussi souples et fins que du papier. Mais mieux vaut, pour l'instant, ne pas s'impatienter : les deux prototypes monochromes présentés par E ink sont encore loin d'atteindre la qualité des écrans à cristaux liquides : le premier modèle, destiné notamment aux téléphones portables, affiche une diagonale de 1,6 pouce pour une résolution de 100 x 80.
Le second, plus performant, s'adresse à tous les appareils nomades, et en particulier aux PDA. Il affiche 3 pouces et une résolution de 240 x 160.
Le secret de leur finesse réside dans la technologie d'encre électronique mise au point par E Ink : l'écran est en réalité constitué de microcapsules (formant les pixels) qui renferment des particules de couleur noire (excitées par une charge électrique positive), et blanches, (excitées par une charge négative). Il suffit donc de leur appliquer le courant adéquat pour que les particules montent dans la microcapsule et affichent ainsi la teinte désirée. Outre sa finesse inégalée, cette technologie, dispose de nombreux avantages. Elle consomme beaucoup moins d'énergie que les cristaux liquides et permet de conserver une image affichée, même si aucun courant électrique ne traverse ses circuits.

Eric Le Bourlout


DR

Des écrans aussi souples et fins que du papier ! Ce sera possible dans quelques années, grâce aux microcapsules d'E ink.

Pour tout savoir sur l'écran E ink et sa technologie
http://www.eink.com

PHOTOS DR

L'autre Gamecube

Le petit cube de Nintendo a un frère jumeau au Japon : le DVD-Game, ou Game Cube Q, frappé du sceau de Panasonic. Il s'agit bel et bien d'un Gamecube, mais avec une différence de taille : cette console, au look très "hi-fi" accepte les DVD vidéo, contrairement à l'appareil de Nintendo qui n'autorise, quant à lui, que des DVD miniatures de 8 cm. Plus imposante et plus chère que la version standard (environ 340 €/2 200 F, au pays du Soleil levant), cette machine de luxe vise à empêcher Sony et Microsoft de s'octroyer le marché du loisir domestique sur console avec les lecteurs DVD intégrés à leurs consoles respectives. Le Game Cube Q est donc fourni avec une télécommande, et parmi ses caractéristiques, on trouve la gestion du Dolby Digital et du DTS Digital Surround, qui transforment l'appareil en base pour le home cinéma. Malheureusement pour nous, pauvres Européens, cette console ne sera jamais commercialisée sur notre continent. ***E.L.B.***

Simpad, une minitablette PC

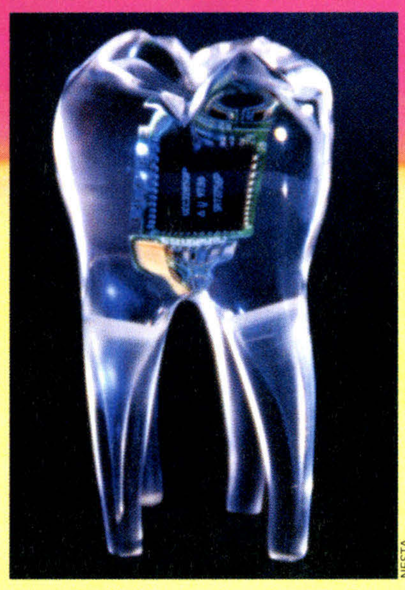
Après la tablette Simpad SL4, destinée aux professionnels, voici que Siemens dévoile son pendant grand public, baptisé simplement Simpad. Cette machine au format A4 (diagonale 8,4 pouces), qui tourne sous Windows CD 3.0, ne déborde pas de puissance, puisqu'elle n'embarque qu'un Strongarm à 206 MHz, quelque 16 Mo de mémoire Flash et 32 Mo de Ram. Ceci dit, c'est suffisant pour s'acquitter de sa tâche principale : accéder sans fil à Internet depuis n'importe quelle pièce du foyer, et même de l'extérieur. Simpad dispose en effet d'un slot PCMCIA lui permettant d'accueillir toute sorte de module de communication, du Dect au HomeRF en passant par le GPRS. En natif, le Simpad offre seulement une interface Irda pour la communication avec une imprimante ou un mobile. Quant à la saisie des données, elle s'effectue non pas avec un stylet, mais via un clavier virtuel de taille variable. ***E.L.B.***



DR

Mâchez avec votre téléphone !

Passer chez le dentiste pour se faire greffer un téléphone ? *"Pourquoi pas ?"*, rétorquent deux étudiants britanniques, James Auger


NESTA

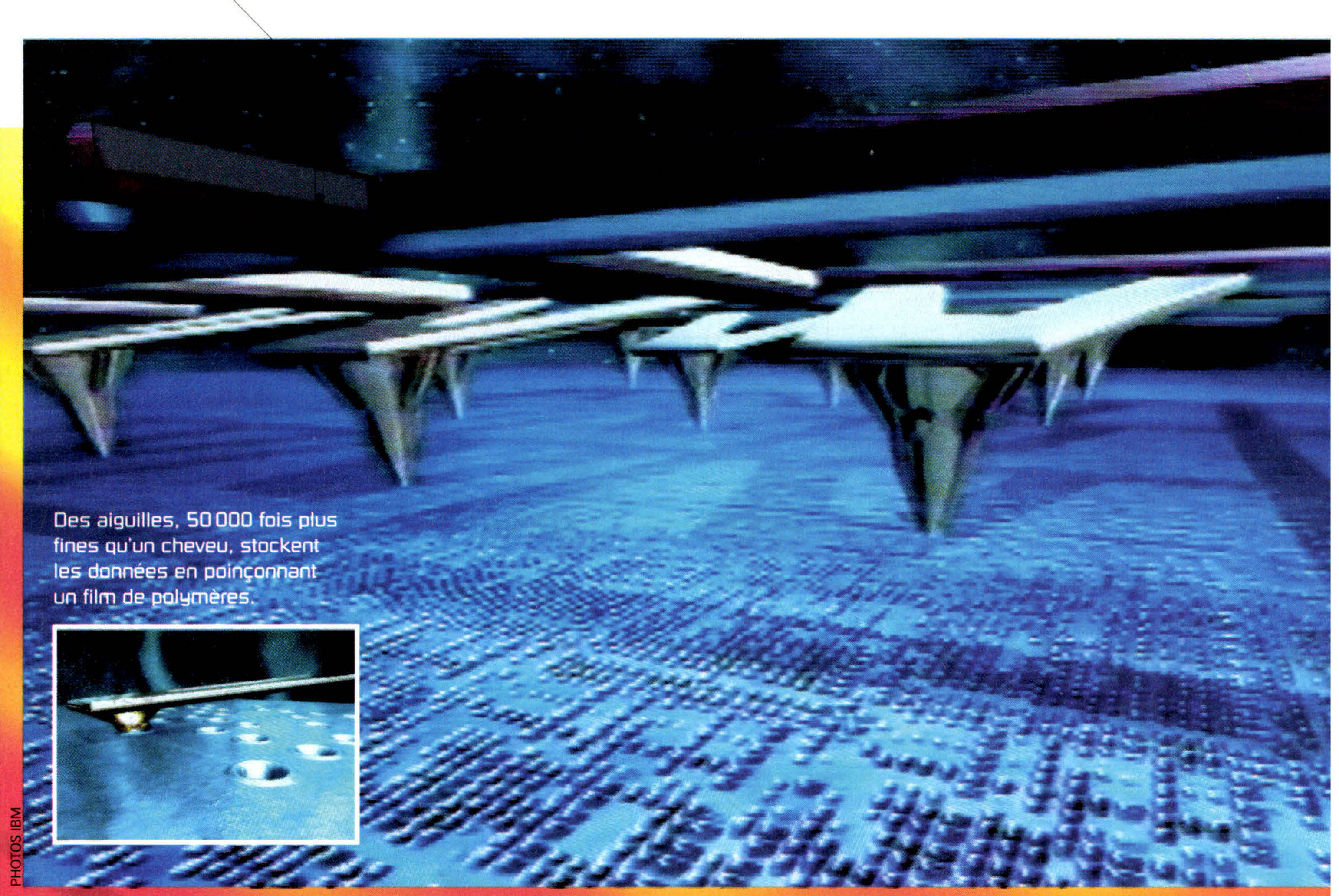
et Jimmy Loizeau, qui ont eu la curieuse idée de placer un récepteur radio dans... une molaire ! La puce, actuellement exposée à Londres, a été placée au cœur même de la dent. Le son n'est pas diffusé grâce à un haut-parleur, mais via d'infimes vibrations le transférant dans les os, depuis la dent jusqu'à l'oreille interne. Avantage de cette méthode : seul l'utilisateur entend ce qui lui est communiqué ! Par contre, impossible d'y répondre : la puce ne contient pour l'instant ni micro ni microprocesseur, essentiels à son utilisation comme téléphone. Mais d'après les propos de ses concepteurs, relayés par le *New Scientist*, ces composants pourraient s'y greffer facilement. D'ailleurs, ils cherchent déjà à rentabiliser leur invention, et pensent aux *traders* qui écouteraient avidement le cours de leurs actions favorites... ***E.L.B.***

1 Go sur un disque de 3 cm

Ce petit disque de trois centimètres de diamètre, fabriqué par Philips, ne paie pas de mine au premier abord. Et pourtant, il peut stocker jusqu'à 1 Go de données ! Pour élaborer ce prototype, le constructeur néerlandais a en effet misé sur l'utilisation du laser bleu, qui offre une densité de stockage plus importante que le rouge. Destinée à être embarquée dans les appareils mobiles, cette mémoire doit aussi posséder un dispositif de lecture suffisamment petit pour ne pas alourdir un assistant personnel ou un appareil photo numérique. Les ingénieurs de Philips ont donc aussi réalisé un lecteur deux fois moins grand qu'une carte de crédit et d'une épaisseur inférieure à un centimètre pour lire ces minidisques. Ils cherchent encore à miniaturiser leur invention, mais ne lui ont malheureusement pas intégré de dispositif d'écriture. Ces galettes à laser bleu ne devraient donc être commercialisées que sous une forme préenregistrée. ***E.L.B.***

PHILIPS RESEARCH

Le site de James Auger, l'un des inventeurs de la dent téléphone
http://www.augerment.com/



Des aiguilles, 50 000 fois plus fines qu'un cheveu, stockent les données en poinçonnant un film de polymères.

PHOTOS IBM

IBM invente la carte perforée nanoscopique

technologies engagées : **stockage mécanique**

Bientôt de nouvelles cartes perforées dans toutes nos poches ? C'est la promesse faite par une équipe de chercheurs d'IBM travaillant, à Zurich, sur le projet Millipede (ou mille-pattes). Ils viennent de relancer cette méthode de stockage, que l'on aurait pu croire définitivement oubliée, grâce aux "nanotechnologies". Leur procédé a démontré qu'il était par exemple possible de stocker le contenu de 25 DVD sur une surface équivalente à la taille d'un timbre-poste, soit une densité d'un billion de bits par pouce carré ! A l'intérieur des petites puces (3 mm x 3 mm), c'est une véritable usine miniature qui est à l'œuvre : des aiguilles, 50 000 fois plus fines qu'un cheveu, stockent les données en poinçonnant constamment un film de polymères qui recouvre le substrat de silicium. Chauffée à 400°C, via une résistance située sur son support, chaque pointe fait tout simplement fondre la couche de polymères pour y percer une entaille, équivalant à un bit, dont le diamètre ne dépasse pas le millionième de millimètre. Voilà pour le processus d'écriture. Ensuite, pour lire les données, la même pointe se rend sur l'une des cavités, à une température moindre, pour ne pas faire fondre le film. Le plus étonnant, c'est que

cette mémoire est totalement réinscriptible : en perforant une série d'alvéoles aux alentours du bit à effacer, celui-ci disparaît au profit de ses voisins. Oui mais, ces petites sondes, initialement utilisées dans les microscopes à force atomique ou à effet tunnel, ont un défaut : elles ne sont pas spécialement véloces. Seules, ou peu nombreuses, elles auraient du mal à assurer des taux de transmission acceptables. Les chercheurs de Big Blue ont donc imaginé une puce capable de faire travailler de concert une matrice de 1 024 pointes, plus rapide. Au début de l'année prochaine, les scientifiques devraient accoucher d'un nouveau prototype, contenant cette fois 4 000 pointes sur une puce de seulement 7 mm^2. Loin d'être anecdotique, le projet Millipede n'a pas pour autant l'ambition de se constituer comme alternative aux disques durs. Les chercheurs d'IBM pensent que ces nanocartes perforées auront plutôt leur place dans le monde scientifique et plus précisément dans les slots mémoire des appareils du monde nomade, remplaçant ainsi avantageusement les mémoires flash. Si tout va bien, ils prévoient une commercialisation des premières puces vers la fin 2005, avec une capacité de stockage allant de 5 à 10 Go pour commencer.

E.L.B.

Les écrans prennent du relief

technologie engagée : écrans autostéréoscopiques

Le monde du loisir PC et du cinéma a beau ne jurer que par la 3D, celle-ci n'a pas encore atteint son objectif ultime : donner un véritable relief aux images que nous percevons. Et ce pour une raison évidente : les écrans affichent toujours une image désespérément plate ! Il y a bien les lunettes stéréoscopiques, mais elles sont contraignantes et altèrent l'image. Mais tout cela pourrait bien changer, grâce à une nouvelle génération d'écrans, baptisés "autostéréoscopiques". Nous pourrions alors percevoir la fameuse "profondeur" sans porter de lunettes. De tels moniteurs existent déjà, mais sont pour l'instant réservés à des marchés bien particuliers, comme celui de la publicité ou de l'éducation. C'est pourquoi l'annonce de Deep Video Imaging (DVI) est importante. Cette firme néo-zélandaise, spécialisée dans ce type d'écrans, envisage d'ores et déjà un partenariat avec le fabricant d'écrans plats coréen GTT. L'idée de DVI est d'intégrer dans leurs moniteurs PC haut de gamme sa technologie d'écran multicouche (*multilayer display*, MLD). Le MLD est simplement constitué de deux dalles LCD séparées de quelques centimètres l'une de l'autre, celle du devant étant débarrassée du contenu blanc pour assurer sa transparence. A l'aide d'une carte graphique dédiée, comprenant deux prises VGA (une pour chaque écran), l'image des deux moniteurs se superpose. Les films ou les jeux conçus pour supporter la technologie prennent ainsi du relief. D'autres entreprises développent également ce type d'écrans pour nos prochains PC. Ils se disputent même le titre de la technologie la plus efficace et la moins chère... On peut notamment citer les moniteurs Synthagram de Stereographics, qui fonctionnent avec un écran lenticulaire, ou le moniteur 3D d'I2i GmBh (ex-Dresden3D), utilisant des prismes, qui traque les mouvements des yeux pour adapter l'image 3D au déplacement du spectateur. Alors, à quand des films en trois dimensions sur l'écran de notre ordinateur ou à la télévision ? Selon Dynamic Digital Depth (DDD), cela ne saurait attendre la fin de cette décennie. D'ailleurs, cette entreprise américaine propose déjà des services de télévision en 3D ! DDD a en effet mis au point un programme capable d'ajouter un "plan de profondeur" à n'importe quel film (ou émission Mpeg en 3D). Celui-ci établit la distance entre tous les objets d'une scène et le spectateur en leur accordant une nuance de gris différente. Ce traitement n'altère en rien le programme original, qui reste visible si l'on ne possède rien d'autre qu'une bonne vieille télé. Avant que le grand public ne puisse profiter de l'ivresse de la profondeur, il faudra revoir les tarifs de ces superbes écrans à la baisse : plusieurs milliers d'euros sont nécessaires pour s'offrir ne serait-ce qu'un "petit" écran autostéréographique de 15 pouces...

E.L.B.



PHILIPS RESEARCH

Deux sites de constructeurs d'écrans autostéréoscopiques pour en voir plus :
www.actualdepth.com
www.ddd.com



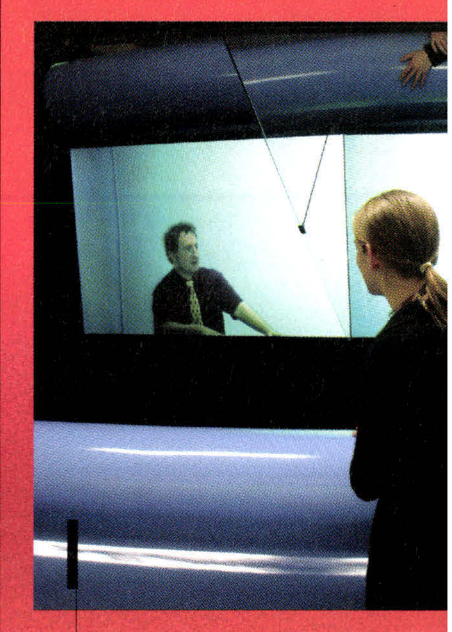
DR

Internet sur la route

Il en fallait une, c'est fait : la première voiture intégrant des services UMTS a été dévoilée à Berlin début juin, puis à Monaco le mois suivant. Présentée dans le cadre du projet W3car, cette Mercedes Classe S a été réalisée par DaimlerChrysler, avec l'aide de Siemens, Jentro, Deutsche Telekom, Sun et des Français de l'université de Sophia-Antipolis. Mis à part les autocollants publicitaires, rien ne distingue, au premier abord, cette voiture d'une autre berline. Mais à l'intérieur, on découvre trois écrans, connectés à des PC tournant sous Linux, dont un tactile à l'avant et deux rétractables de 15 pouces cachés dans les dossiers des sièges arrière. Ces derniers sont accompagnés de claviers sans fil. L'infrastructure UMTS temporaire, mise au point par Siemens pour l'occasion, n'offrait pas les débits époustouflants promis par la 3G : seulement 128 Kbits/s, et un pic à 384 kbits/s. Mais cela suffisait pour entrevoir une ribambelle de services qui, demain, équiperont sans doute nos propres véhicules. A commencer par la navigation : contrairement aux systèmes GPS, qui stockent les informations routières sur un CD-Rom, l'UMTS permet de télécharger les données directement depuis un serveur distant ou d'accéder à des caméras qui observent le trafic. Selon le même principe, Siemens a mis au point un *city-guide* sur Berlin, lui aussi accessible par Internet. A l'arrière, l'UMTS permet de transformer sa voiture en véritable bureau mobile. Via une caméra placée sur le dossier du siège avant, le passager arrière pourra participer à une visioconférence. Les loisirs n'ont pas été oubliés, avec une collection de web-radios, des services de livres audio, vidéo et MP3 et même à un petit jeu de football. **E.L.B.**

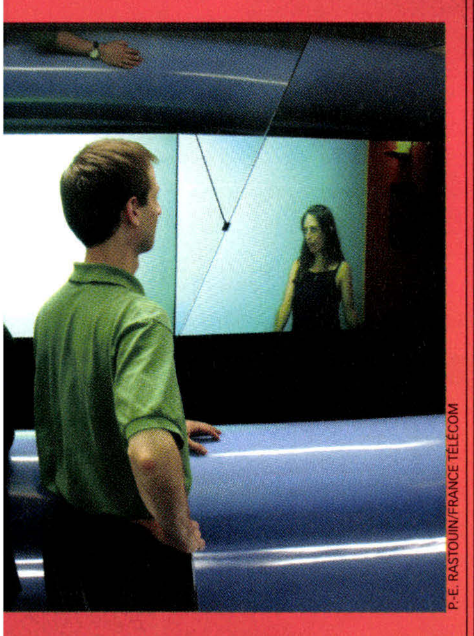
Un mur à qui parler

Les chercheurs de France Télécom R&D doivent bien s'amuser durant leur pause-café. Les labos de Lannion et d'Issy-les-Moulineaux sont en effet reliés depuis le début de l'été par un mur de “téléprésence”, long de quatre mètres et haut de 80 cm, filmant en permanence ce qui se passe d'un côté pour le retransmettre de l'autre, et inversement. Loin de la banale visioconférence – les chercheurs de France Télécom préfèrent parler de téléprésence –, ce système est un vrai point de rencontre virtuel qui renvoie l'image du correspondant en taille réelle et sans aucune latence. Grâce à un ingénieux placement des caméras et d'un subtil jeu de miroirs, les chercheurs, menés par le chef de projet Georges Buchner, sont parvenus à supprimer l'effet “faux jeton” qui empêche généralement de parler à son correspondant les yeux dans les



Les applications UMTS de la voiture, à découvrir en images sur
www.jentro.com/en/umts/screenshots.html

yeux. Pour le son, plus ardu à restituer spatialement, ils ont dû installer une "antenne acoustique", constituée d'une soixantaine de micros, créant ainsi six canaux de conversation spatialisés. Composé de trois modules (*voir photo*), cet écran de téléprésence n'est pas immuable pour autant. Pour peu que l'on dispose d'un débit suffisant (4 Mbits/s par unité tout de même), on peut ajouter autant de modules qu'on le souhaite. Cette modularité ouvre un vaste champ d'applications pour ce mur, dont la commercialisation est attendue pour le second trimestre 2003 : visioconférence d'entreprise, bien sûr, mais aussi échanges plus discrets qui intéressent le monde politique, notamment l'Assemblée nationale et des instances européennes. Plus proche de nous, il pourrait servir de guichet virtuel dans une gare manquant d'employés ou dans un bureau de poste délocalisé. **E.L.B.**



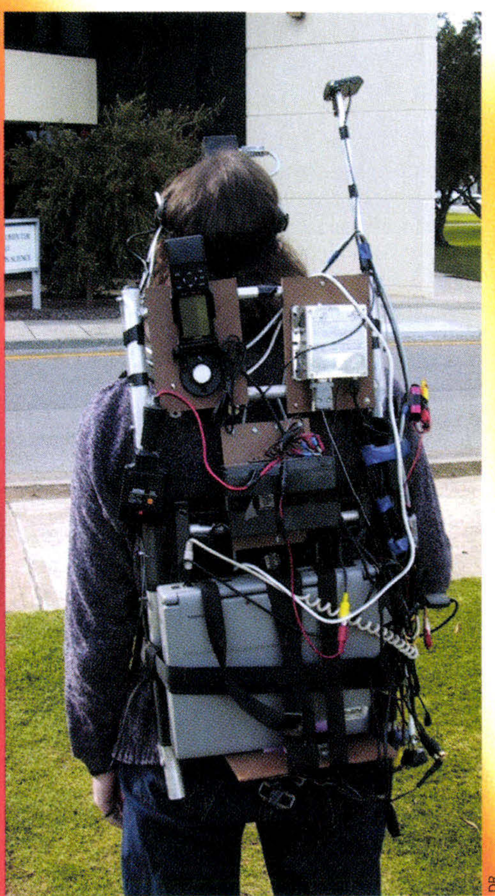
P.-E. RASTOUIN/FRANCE TÉLÉCOM

Le campus de la peur

Si un jour vous vous rendez au campus du département informatique de l'université d'Australie du Sud, ne vous étonnez pas de voir des individus armés et casqués qui déambulent entre les salles de classes en tirant sur des cibles invisibles. Ils jouent tout simplement à ARQuake (*Augmented Reality Quake*), un jeu très high-tech inventé par deux chercheurs locaux, Wayne Piekarski et Bruce Thomas. Basé sur le vénérable jeu vidéo Quake, ARQuake mélange jeu vidéo et réalité. Pour y participer, le joueur devra porter un casque doté d'un écran LCD, visible en surimpression de la réalité, et un PC portable en guise de sac à dos. Le jeu, installé sur le PC, contient la carte exacte de la trentaine de bâtiments du campus, et traque la position du joueur grâce à un capteur GPS ainsi que son orientation à l'aide d'un compas. Résultat : si le joueur se déplace, tourne ou tire, il le fera aussi dans le jeu ! Sa mission est simple : anéantir tous les monstres qu'il découvre sur le campus en se déplaçant. Ceux-ci, cachés dans un angle ou derrière un immeuble, se déplacent aussi relativement au joueur. Surprenant, mais les informaticiens australiens ne sont pas encore pleinement satisfaits de leur système de réalité augmentée, lourd et souffrant encore d'imprécisions dans le positionnement des monstres. Ils comptent bien améliorer la portabilité de leur attirail de guerre virtuelle, et apporter des précisions et de nouvelles options ARQuake, comme, par exemple, des munitions supplémentaires. **E.L.B.**



DR



DR

WINDEV 7 est un AGL: tout est inclus dans un environnement totalement intégré, en français

Voici un résumé des fonctionnalités :

RAD PARAMÉTRABLE
- **RAD** complet: générez une application complète en 1 clic !

.EXE 32 BITS
- Le même WINDEV crée des .EXE Windows 95, 98, NT, ME, 2000, XP. Code source identique.

VOS INTERFACES PARFAITES
- **Correction en temps réel** des erreurs d'ergonomie d'IHM: alignement, taille des champs, positionnement,...
- Fenêtres **redimensionnables** à l'exécution, ancrage...
- **Travail en équipe,** groupware intégré; liste des tâches

BASE DE DONNÉES RESEAU ILLIMITÉE
- Nombre de postes par réseau illimité, très rapide, toolbox incluse. Transactions. Réplication. Triggers. RPC. Import/Export. SQL optimisé. Requêtes automatiques.
- **Déploiement gratuit** et illimité
- Gestion automatique des accès concurrents
- **329 millions de milliards** de lignes par table
- Egalement livré: moteur xBase, moteur ASCII

ANALYSE UML, MERISE
- Analyse MERISE en langage naturel (MLD, MCD) et **UML**
- Dossier d'analyse & programmation en 1 clic (papier, HTML)
- Dictionnaire général des données; Import/Export facile

CLIENT/SERVEUR INTÉGRÉ
- Accès natifs **Oracle, SQL Server** et **AS/400** disponibles séparément. **DB2, Informix,...** à venir
- Accès à **toutes les bases** du marché via OLE DB et ODBC

INTERNET, INTRANET
- Réception/envoi de mail; consultation et analyse de sites
- Gérez facilement vos données en temps réel par le WEB (module disponible séparément)

GÉNÉRATEURS AUTOMATIQUES
- Editeur visuel de projets, avec dépendances
- Générateur de requêtes SQL optimisées
- Générateur d'IHM; feuilles de style, multilangue (20 langues), héritage des objets , gabarits de fenêtre
- **Générateur d'Etats visuel,** avec **codes barre**, publipostage, **HTML,** fond de page...
- Générateur d'aide CHM et HLP
- Générateur de **procédures d'installation** et mises à jour
- Maintenance automatique des bases de Données déployées lors des évolutions («moulinettes» inutiles)

GESTION DES VERSIONS
- Gestionnaire visuel de versions (permet de revenir à toute version antérieure d'une application)

MULTIMEDIA
- Gestion des images: BMP, **PSD, PCD, TGA,** PNG, WMF, JPEG, ION, ICO, TIF, GIF, **GIF animé...**
- Gestion des Sons et des Vidéos. Hypertexte

PUISSANT LANGAGE L4G
- Puissant L4G facile à maîtriser, proche du langage naturel. Programmation habituelle ou Objet (POO). Déboggueur puissant. Multithread. Aucune limite
- Editeur de code «pretty print» à assistance permanente
- ActiveX, OLE, DDE, DLL,... 150 assistants, plus de 200 exemples dont comptabilité, facturation,... avec source

OUVERTURE : XML, C, C++, JAVA...
- Utilisez votre code en **Java**, C, C++, VB, Cobol, Fortran, ...
- **SOAP (J2EE, .NET), DCOM, Corba**
- Import/Export automatique de **XML;** TAPI; Envoi de Fax
- Lien automatique avec **Word, Excel,..., Palm Pilot**

LIAISONS SERIE RS 232
- **RS232** totalement gérée, par assistant automatique

PAS DE RUN-TIME
- Vous n'avez pas de redevances à verser pour diffuser vos applications et la Base de Données

HOT LINE GRATUITE
- Le support technique est **gratuit**[1] par email et téléphone

Document non contractuel; WEBDEV et WINDEV sont réservés à un usage professionnel. [1]Support Technique sur la version en cours de commercialisation, 25 requêtes gratuites; seul l'appel est à votre charge, toutes marques déposées par leurs propriétaires respectifs. [2]Option

DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE



À LA BASE DE DONNÉES ILLIMITÉE GRATUITE

Livré en standard avec WINDEV, Hyper File est une puissante Base de Données Réseau, diffusable gratuitement avec toutes vos applications. Nombre de postes illimité. Transactions, réplication, journalisation, requêtes, moteur SQL, 329 millions de milliards d'enregistrements....

JE DIS OUi AUX REQUÊTES ET AUX ÉTATS

WINDEV 7 inclut un nouvel éditeur d'état convivial, pour créer automatiquement toutes vos requêtes d'interrogation et vos éditions, des plus simples aux plus sophistiqués.
Codes barres, images, étiquettes... sont gérés.

JE DIS OUi À LA HOT LINE GRATUITE

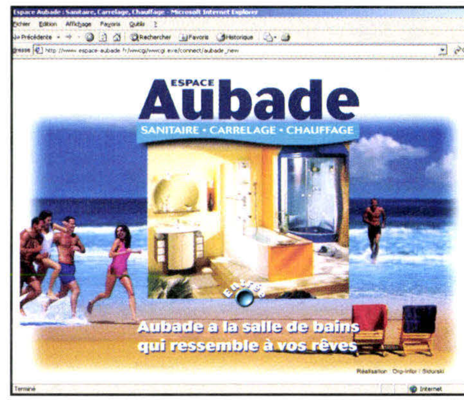
WINDEV est facile à utiliser. Et si vous avez besoin d'un conseil, la Hot Line est gratuite (25 requêtes gratuites, par téléphone ou email)
WINDEV, c'est la sécurité.

JE DIS OUi À L'OUVERTURE TOTALE

Ouverture à tous les nouveaux standards (XML, SOAP, UML...), aux outils bureautiques (Word, Excel, ...), aux bases de données tierces (Oracle, SQL Server, AS/400, MySQL, Access, xBase, ...). WINDEV 7 est ouvert à tous les standards

JE DIS OUi À INTERNET

WinDev 7 intègre de puissantes fonctions Internet et Intranet, et son complément WEBDEV permet de créer tous les sites, du plus simple au plus sophistiqué (sites dynamiques avec gestion temps réel des données).







Lien avec Palm Pilot: lecture, écriture ... Par exemple, vos commerciaux partent sur le terrain avec les «fiches client» extraites du PC, à jour sur leur Palm.

WINDEV a reçu de nombreux trophées parmi lesquels:












Assemblez votre PC vous-même !

Pourquoi ne pas créer vous-même votre nouvelle machine ? Jeu, bureautique ou montage vidéo, vous gagnerez souvent à choisir vos composants. Profitez de notre expérience...

Si vous n'avez jamais eu l'occasion de voir des Mod's, rendez-vous sur un site Web tel que JackyPC.com. Vous y découvrirez une vaste collection de spécimens, dont certains sont de pures merveilles. Des Mod's ? Le terme, abréviation de "modification", désigne (entre autres) des PC entièrement assemblés et carrossés par leur propriétaire. Le choix minutieux des composants et la personnalisation du boîtier font la fierté de ces passionnés de micro, prêts à passer des heures pour rendre leurs PC et périphériques uniques au monde. L'émulation n'étant pas la moindre de leur motivation, tous publient la photo de leur bestiole sur le Net. Plusieurs sites Web se sont ainsi fait une spécialité du *tuning* de PC, photos et commentaires à l'appui : ajout de prises USB en façade, insonorisation parfaite du système, overclocking du processeur avec des systèmes de refroidissement démesurés, et même conseils pour se bricoler un clavier en moumoute assorti au volant de sa BM... Mais le clou du spectacle reste la découpe du boîtier, avec ajout de panneaux de plexiglas et petits spots, pour voir à l'intérieur... un régal !

Sans aller jusqu'à personnaliser votre PC à coups de scie à métaux, sans y passer non plus tous vos week-ends ou dépenser des fortunes, vous pourriez assembler tout ou partie de votre machine, les bonnes raisons ne manquent pas. La meilleure d'entre elles, outre le plaisir de pouvoir dire "*c'est moi qui l'ai fait*" : vous fabriquer un PC aux petits oignons, taillé sur mesure pour votre principal usage et sans dépenser un sou de trop, sachant que bien peu de boutiques et de sites marchands vous permettent de définir votre configuration composant par composant.

Le passionné de montage vidéo choisira, par exemple, une carte d'acquisition dotée de prises pour un caméscope analogique ou numérique, avec un ou deux disques durs rapides à 7 200 tours/minute. Les joueurs trouveront un nouveau terrain de jeu en se bricolant une machine de compétition. Même un "petit" PC dédié à la bureautique gagnerait à être en partie concocté par vos soins, nous vous l'expliquons plus loin dans ce dossier. Et si vous souhaitez un PC très compact à caser dans un coin de votre chambre ou du salon, sachez que vous trouverez quelques



J. FEINE

Fait-on de réelles **économies ?**

Soyons honnêtes, assembler soi-même une machine de A à Z permet avant tout de gagner en qualité : cela ne revient pas forcément moins cher que de l'acheter toute prête. Mais, primo, si vous restez à l'affût des promotions des magasins spécialisés et, surtout, des sites de vente en ligne, vous réaliserez d'excellentes affaires, y compris sur des composants très récents. Et, secundo, en partant d'une bonne base, autrement dit d'une bonne carte mère, vous pourrez faire évoluer votre PC durant plusieurs années, en investissant ponctuellement de petites sommes. Et là, vous vous y retrouverez. Ce qui plombe, hélas, la facture, c'est le logiciel, particulièrement Windows XP : la mise à jour coûte environ 125 € (820 F), et la version pour un nouveau PC quelque 300 € (1 970 F) !

CE MOIS-CI

Comparatif
10 écrans plats 15 pouces à moins de 760 €

Face-à-face
Internet Explorer contre Mozilla

Passer à...
...l'assistant de poche : matériels, logiciels et services



boîtiers et cartes mères standard au format Micro-ATX, plus petit, pour monter une config' à prix compétitif.

Tout peut être changé !

Un autre avantage de l'assemblage "maison", c'est d'apprendre à faire évoluer soi-même sa machine, petit à petit et pour pas trop cher, en remplaçant tantôt le disque dur, tantôt la carte graphique, plus tard le processeur et/ou la carte mère, aidé en cela par les centaines d'éléments interchangeables proposés sur le marché. Dans un PC, tout se change, jusqu'au boîtier beigeasse qui n'a rien d'inéluctable. Il existe des dizaines de boîtiers design, de 50 à plus de 300 € (environ 300 à 2 000 F), dont certains prévus pour reporter les prises USB en face avant, ou pré-équipés de supersystèmes de refroidissement pour l'overclocking.

Nos pages Pratique vous initient régulièrement au montage du PC (*voir notamment notre dossier dans* SVM *n° 202*). L'opération n'a rien de bien compliqué, les différents câbles à brancher sont désormais pourvus de "détrompeurs" qui vous évitent les erreurs. Pour être exact, quelques obstacles ne pourront pas être surmontés en partant d'une configuration existante. Les PC de grande marque (Dell, notamment) comportent parfois des boîtiers et cartes mères aux formats spéciaux, qu'il vous sera difficile de remplacer par des éléments standard. Idem pour les barrettes de mémoire et, surtout, les processeurs, qui évoluent régulièrement : ils réclament des socles précis que ne comporte pas forcément la carte mère que vous possédez. Ce trio carte mère/processeur/mémoire constituant le système nerveux du PC, nous lui consacrons une partie importante de ce dossier. Nous vous avons également concocté quatre assemblages types, accompagnés de conseils, respectivement dédiés à la bureautique, au jeu, au montage vidéo et à la retouche photo. Pour chaque configuration, nous vous indiquons le prix moyen des composants sur le Web. Des exemples que vous pourrez décliner en fonction de vos propres désirs et de votre budget.

Stanislas Odinot et Patrick Zémour

Carte mère, processeur,

processeurs > Intel ou AMD ?

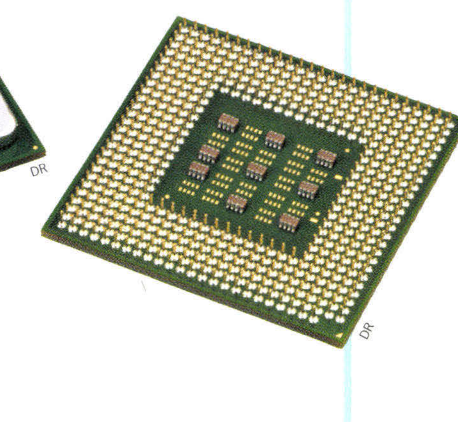
La première chose que vous voudrez choisir pour assembler votre micro, c'est le processeur. Les AMD sont, dans l'ensemble, moins chers que ceux d'Intel, pour des niveaux de performances quasi équivalents. Autre atout : les Duron et Athlon XP d'AMD se glissent dans un socle identique, le Socket A, sur la carte mère du PC. Sans changer de carte mère, on pourra donc commencer avec un Duron, puis le remplacer, au bout d'un an ou deux, par un puissant Athlon. Le seul véritable défaut des AMD, c'est leur température de fonctionnement élevée, parfois supérieure à 75°C, qui réclame un ventilateur très efficace, donc forcément bruyant.
Avec les processeurs Intel, vous n'aurez pas ce genre de problème : les ventilateurs tournent plus lentement, réduisant le niveau sonore et les risques de pannes. Du coup, il est plus facile de les overclocker – par exemple, de faire grimper à 2,2 GHz un Pentium 4 estampillé 2 GHz. De plus, si l'on paie le prix fort, le Pentium 4 montera à des fréquences inaccessibles aux Athlon XP : 2,8 GHz actuellement, contre 1,8 GHz. Détail à connaître, les anciens Pentium 4 réclamaient un socle, dit Socket 423, qu'il vaut mieux éviter, car les nouveaux Pentium imposent, eux, un Socket 478.

En entrée de gamme, le Celeron n'a pas grand-chose pour lui. Un Celeron à 1,6 GHz est moins bon qu'un Duron à 1 GHz, alors qu'il est deux fois plus cher ! Et attention, les Celeron de moins de 1,6 GHz ont un socle spécial, le Socket 370 ; ils ne pourront jamais être remplacés par un Pentium 4. Bref, ce processeur est à réserver aux usages peu gourmands en puissance : bureautique, Internet et jeux éducatifs.
De la comparaison entre Celeron et Duron, on déduit surtout que la fréquence n'est pas révélatrice des performances. Cela se confirme avec les Athlon XP, dont la dénomination est a priori trompeuse : un Athlon 2000+ fonctionne en fait à 1,67 GHz. AMD le nomme 2000+ car il calcule aussi vite qu'un Pentium 4 à 2 GHz, ce que nos tests confirment. Résultat des courses : nous vous conseillons un Duron si votre budget est limité, un Athlon XP pour assembler une machine puissante au meilleur prix, et un Pentium 4 haute fréquence pour des performances au top.

L'Athlon XP, le processeur haut de gamme d'AMD, offre un très bon rapport qualité/prix. A fréquence égale, il calcule plus vite que le Pentium 4.

	Fréquence	Socket	Prix TTC
ENTRÉE DE GAMME			
Intel Celeron	1 GHz	Socket 370	84 €
	1,2 GHz	Socket 370	87 €
	1,4 GHz	Socket 370	139 €
	1,7 GHz	Socket 478	112 €
	1,8 GHz	Socket 478	148 €
AMD Duron	800 MHz	Socket A	51 €
	900 MHz	Socket A	51 €
	1 GHz	Socket A	55 €
	1,3 GHz	Socket A	75 €
HAUT DE GAMME			
Intel Pentium 4	1,6 GHz	Socket 478	170 €
	1,9 GHz	Scoket 423	245 €
	2,26 GHz	Socket 478	330 €
	2,53 GHz	Socket 478	850 €
AMD Athlon XP	1,3 GHz (1500+)	Socket A	95 €
	1,46 GHz (1700+)	Socket A	100 €
	1,6 GHz (1900+)	Socket A	150 €
	1,67 GHz (2000+)	Socket A	170 €
	1,7 GHz (2100+)	Socket A	220 €
	1,8 GHz (2200+)	Socket A	270 €





LES PRINCIPAUX PROCESSEURS DU MOMENT. Avec l'arrivée du Pentium 4 cadencé à 2,8 GHz, certains prix seront fortement revus à la baisse, principalement dans les fréquences élevées.

mémoire : le trio vital

Mémoire > 256 Mo de DDR

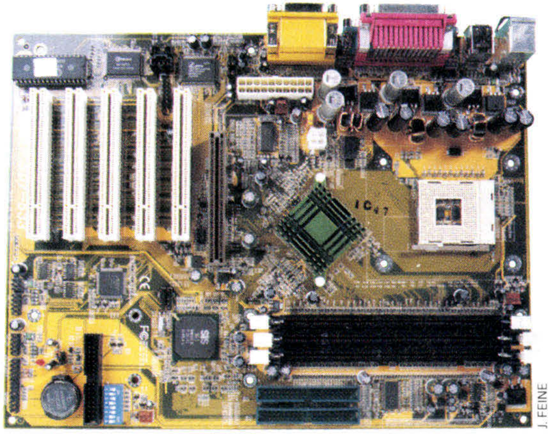
Choisir son type de mémoire vive n'est plus un problème. Pour accompagner un processeur Intel ou AMD, la DDR-SDRam fait aujourd'hui l'unanimité. Elle offre de bonnes performances pour un prix raisonnable, en moyenne 50 € (330 F) la barrette de 128 Mo. La SDRam PC133 est un peu moins chère, mais plus lente et en fin de vie. Nous la déconseillons pour un nouveau PC. Reste la RDRam, ou Rambus. Réservée aux processeurs Intel, elle n'a d'intérêt qu'en duo avec un Pentium 4 ultrarapide : c'est la plus chère des mémoires. Elle est un peu plus performante que la DDR-SDRam, surtout les barrettes estampillées PC1066. A ce propos, quel que soit le type choisi, optez toujours pour la mémoire la plus rapide (certifiée PC133 pour la SDRam, PC2700 pour la DDR-SDRam et PC1066 pour la RDRam) ; pas forcément plus chère, elle convient à tous les PC et sera plus facile à transférer sur une future machine. Ne mégotez pas non plus sur la taille, vous brideriez le processeur. 128 Mo sont un minimum pour la bureautique, à condition de ne pas ouvrir trop de logiciels à la fois. A partir de 256 Mo, tout va bien, sauf pour le montage vidéo et la retouche d'images, pour lesquels 512 Mo sont indispensables.

En passant de 128 à 256 Mo de mémoire DDR, vos logiciels peuvent aller jusqu'à 20 % plus vite !

DR

Carte mère > Tout repose sur elle

Pour choisir la carte mère, vous disposez déjà de deux critères discriminants : les types de socle processeur et de mémoire retenus, par exemple Socket 478 et DDR. Affinez maintenant votre choix. Deux puces sur la carte mère orientent en effet les usages et l'évolutivité du PC ; on les appelle chipset ou jeu de composants. La tâche principale du chipset consiste à coordonner les échanges de données entre le processeur, la mémoire, la carte graphique, etc. Certains modèles sont très économiques, car ils gèrent également la liaison modem, la connexion réseau Ethernet, voire le son et l'affichage 3D, sans qu'on ait besoin de recourir à des cartes achetées séparément. Ainsi, les chipsets Radeon IGP 320, nForce 220 et nForce 2 embarquent un processeur graphique – on parle de "vidéo intégrée". Ces chipsets suffisent à la bureautique et à lancer occasionnellement un jeu 3D. Ceux disposant de leur propre mémoire vidéo sont préférables à ceux qui grèvent (de 4 à 32 Mo) la mémoire principale du PC. Vous êtes joueur ? Oubliez la vidéo intégrée, et préférez une carte mère avec connecteur graphique AGP, dans lequel se glisse une carte 3D. Quand le chipset délivre aussi le son, parfois même en numérique 5.1 (5 enceintes et 1 caisson de basses), la carte mère embarque une prise joystick et trois prises pour brancher enceintes et microphone. Mais les musiciens achèteront plutôt une carte audio à part, à glisser dans l'un des connecteurs PCI.
Les constructeurs de cartes mères (Asus, MSI, Abit, Gigabyte…) proposent toutes sortes de modèles, avec prises USB 2 ou Firewire, avec 4 prises USB au lieu de 2, un Bios spécial pour overclocker facilement le processeur, etc. Ces cartes mères sont interchangeables : elles respectent toutes le format ATX (sauf quelques-unes au format Micro-ATX pour les PC compacts). On les fixe sans problème dans un classique boîtier ATX. Dans ce dernier, notez qu'une alimentation de 250 W suffit à brancher disques, lecteur DVD, graveur et carte 3D, etc.



J. FEINE

Intel ou AMD, il faut choisir son camp : sur la carte mère, le socle du processeur (carré blanc à droite) détermine la marque et le modèle de puce que l'on peut utiliser. Ici un Socket 478 pour Pentium 4.

configuration 1

Pour la bureautique et l'Internet

Economique mais pas chétif, tel est le PC que nous vous proposons d'assembler.

Nous vous l'avons souvent dit, le moindre petit PC vendu aujourd'hui suffit à la bureautique et au surf. Mais quitte à l'assembler vous-même, autant lui assurer une durée de vie de plusieurs années, sachant que les logiciels de demain réclameront forcément plus de puissance. Nous



D.R.

sommes donc partis d'un processeur Duron, car une petite fréquence convient ici. Dans un ou deux ans, rien n'empêchera de le remplacer par un Athlon XP plus rapide, puisque leurs socles sont compatibles. Pour la carte mère, un modèle tout-en-un se révèle parfait. On économise une belle somme, eh oui, la puce graphique, la gestion audio, le modem 56 K et le réseau sont déjà intégrés. Avec une carte mère comme la MSI K7N420 Pro, on ne fait aucune concession sur les performances ni la qualité des éléments et si, demain, on se découvre une passion pour les jeux, le connecteur AGP permettra de brancher une carte 3D rapide.

Le meilleur des processeurs ne valant rien sans une bonne quantité de mémoire, prenons 256 Mo de DDR-SDRam PC 266. C'est suffisant pour lancer plusieurs logiciels en même temps ou pour ouvrir quelques photos prises avec un appareil numérique. Ne lésinons pas non plus sur l'écran, d'autant que c'est l'un des rares éléments informatiques qui ne se déprécie pas (ou très peu) en quelques mois : banco pour un grand écran 19 pouces ViewSonic ! Il offre un bon rapport qualité/prix et une grande surface d'affichage facilitant la lecture de plusieurs documents. On peut aussi s'en tenir à un 17 pouces, moins cher et moins encombrant, ou au contraire consentir 200 à 300 € de plus pour un écran plat 15 pouces. Et l'unité centrale ? Si l'on souhaite qu'elle tienne indifféremment debout ou couchée, il faut alors prendre garde à ce que le graveur de CD puisse fonctionner dans ces deux positions. Enfin, pour compléter le PC, pensez à ajouter au prix total entre 100 et 120 € pour le boîtier, le lecteur de disquettes, le clavier, la souris et le ventilateur du processeur.

Notre configuration

Processeur	AMD Duron 1,3 GHz	*75 € TTC* (environ 490 F)
Mémoire	2 x 128 Mo de DDR-SDRam PC266	*120 € TTC* (environ 790 F)
Disque dur	Western Digital 40 Go 7 200 trs/min	*85 € TTC* (environ 560 F)
Ecran	19 pouces ViewSonic G90f	*390 € TTC* (environ 2 560 F)
CD/DVD	LG 40/12/40X	*91 € TTC* (environ 600 F)
Kit d'enceintes	Altec Lansing 220	*30 € TTC* (environ 200 F)
Carte mère	MSI K7N420 Pro 1,3 GHz	*145 € TTC* (environ 950 F)
Carte graphique	Intégrée à la carte mère	*0 € TTC* (0 F)
Modem	Intégrée à la carte mère	*0 € TTC* (0 F)
Carte réseau	Intégrée à la carte mère	*0 € TTC* (0 F)
Carte son	Intégrée à la carte mère	*0 € TTC* (0 F)
Total		***936 €*** (env. 6 140 F)

Pour quelques euros de plus

Ecran plat 15 pouces
Sony X52 - 720 € TTC (env. 4 720 F)

Carte graphique bi-écran
Matrox G550 140 € TTC (env. 920 F)

Clavier bureautique
Microsoft Office Keyboard 55 € TTC (env. 360 F)

Souris sans fil
Logitech Cordless Mouse 35 € TTC (env. 230 F)

D.R.

configuration 2

Rien que pour le jeu

On se lâche, en assemblant un PC à plus de 3 000 euros ! Mais il y a moyen de faire moins cher.

Il y a joueurs et joueurs : les occasionnels et les acharnés. Pour ces derniers, pas de mystère, il faudra investir dans un processeur puissant et une supercarte 3D, seuls capables d'assurer une fluidité parfaite et un niveau de détail maximal dans un affichage haute définition. Ecran grand large et kit d'enceintes 5.1, nous nous sommes amusés à faire une telle configuration sans rechigner sur le prix (*voir ci-contre*).

D.R.

Dépenser moins reste heureusement possible. Passons vite sur la mémoire vive. En lieu et place des 512 Mo de RDRam de notre configuration de guerre, tenez-vous-en à de la DDR-SDRam, et seulement 256 Mo. Quant au processeur, Athlon XP ou Pentium 4, il faut quand même avoir de la puissance sous la pédale. Un Duron reste acceptable, mais évitez en tout cas les Celeron sur Socket 370, du fait de leur faible évolutivité. Le juste milieu ? Un Athlon XP 1600+ à 1,4 GHz (90 €) ou un Pentium 4 à 1,8 GHz (210 €), voire mieux si vous le pouvez. Pour la partie graphique, la vidéo intégrée sur la carte mère est déconseillée, sauf si vous ne lancez que des jeux en 2D du genre jeux de stratégie. Sinon, mieux vaut une carte graphique achetée séparément, elle déchargera le processeur de bon nombre de calculs. Un modèle de milieu de gamme suffit amplement, GeForce 4 MX 440 ou Radeon 7500 (115 €). La mémoire vive embarquée sur la carte a son importance, c'est là que sont notamment stockées les textures plaquées sur les objets 3D : 32 Mo sont requis, et 64 Mo pour les jeux à venir. Prenez également un disque dur d'au moins 40 Go, les jeux étant de plus en plus friands d'espace disque. Pour l'écran, un cathodique 19 pouces reste le meilleur choix. Il offre une fluidité parfaite et, dans les jeux d'action, il permet d'afficher une plus grande surface du terrain de jeu.

Notre configuration

Processeur	Intel Pentium 4 2,5 GHz	**850 € TTC** (environ 5 580 F)
Mémoire	512 Mo (2 x 256) de RDRam PC1066	**250 € TTC** (environ 1 640 F)
Disque dur	Maxtor 80 Go 7 200 trs/min	**120 € TTC** (environ 790 F)
Ecran	19 pouces Mitsubishi Diamond Pro 920	**580 € TTC** (environ 3 800 F)
CD/DVD	Plextor PlexWriter 40/12/40	**150 € TTC** (environ 980 F)
Kit d'enceintes	Altec Lansing ATP 5	**170 € TTC** (environ 1 120 F)
Carte mère	AsusteK P4T533-C	**260 € TTC** (environ 1 700 F)
Carte graphique	Leadtek WinFast A250 Ultra TD (GeForce 4 Ti 4600)	**380 € TTC** (environ 2 500 F)
Modem	ADSL + abonnement	**150 € TTC** (environ 980 F)
Carte réseau	3Com 3C905C-TX	**60 € TTC** (environ 400 F)
Carte son	Creative Labs Sound Blaster Audigy Player	**120 € TTC** (environ 790 F)
Total		**3 090 €** (env. 20 300 F)

Pour quelques euros de plus

Manette de jeu
Microsoft Sidewinder Force Feedback 2 USB
90 € TTC (env. 590 F)

Volant
Logitech Momo Force
220 € TTC (env. 1 450 F)

Micro casque
Plantronics Audio 70 : 40 € TTC (env. 260 F)

Lecteur de DVD
Pioneer DVD-116 16X/40X : 70 € TTC (env. 460 F)

D.R.

configuration 3

Pour le montage vidéo

Au menu : carte d'acquisition, mémoire vive conséquente et deux bon gros disques durs.

Quitte à s'offrir une superbe caméra vidéo numérique, autant adapter la configuration de son PC en conséquence. Le montage vidéo ne réclame pas de carte graphique très puissante, la mémoire et le disque dur comptent bien plus. En effet, une caméra DV reliée au PC par un câble Firewire (IEEE 1394) transmet les vidéos au débit moyen de 3,9 Mo par seconde : soit 12 Go pour une heure de film. Si l'on ajoute à cela tous les bouts de films nécessaires au montage, on comprend vite que l'on a besoin d'espace de stockage. Nous avons opté pour deux disques de 120 Go IBM à 7 200 tours par minute. Equipés de 2 Mo de mémoire interne, ils procurent performances et capacité. Pourquoi deux disques ? Parce que transférer un fichier de disque à disque est bien plus rapide que d'effectuer une copie sur le même. Or, cette manipulation est très fréquente quand on fait du montage vidéo (notez que pour le stockage final, nous avons choisi un graveur de DVD). Comme les traitements imposent de lourds transferts de données, 256 Mo de mémoire vive sont corrects, mais un bon confort de travail imposerait plutôt 512 Mo. Une telle capacité réduit le temps de traitement des séquences, mais cela peut encore s'améliorer avec un processeur puissant. Et s'il s'agit de compresser un film au format Mpeg-4/DivX, un Pentium 4 supérieur à 2 GHz fait gagner du temps ; il compresse une heure de film en une heure, donc avec un ratio de 1:1. A fréquence inférieure, on en arrive rapidement à du 1:3, voire même 1:5. Au lieu d'une carte mère équipée d'un connecteur Firewire, une carte d'acquisition vidéo est un excellent moyen de s'assurer une parfaite compatibilité avec l'ensemble des caméscopes du marché. Autre avantage, elle est livrée avec plusieurs logiciels. Et l'idéal serait d'acheter un second écran, l'un pour le logiciel de montage, l'autre pour admirer ses créations. Il ne reste plus qu'à se préoccuper de la bande son : une carte telle que la DMX 6fire de Terratec offre un large éventail d'entrées et sorties, ainsi qu'une grande qualité d'échantillonnage. Un must dans sa catégorie.

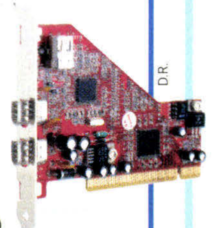
D.R.

Notre configuration

Processeur	Intel Pentium 4A 2 GHz	***255 € TTC*** (environ 1 680 F)
Mémoire	2 x 256 Mo DDR-SDRam	***160 € TTC*** (environ 1 050 F)
Disque dur	2 x IBM 120 Go 7 200 trs/min	***360 € TTC*** (environ 2 360 F)
Ecran	19 pouces Mitsubishi Diamond Pro 920	***580 € TTC*** (environ 3 800 F)
CD/DVD	Pioneer DVR A04	***450 € TTC*** (environ 2 950 F)
Kit d'enceintes	Creative Labs Inspire 5.1 5300	***150 € TTC*** (environ 985 F)
Carte mère	Abit BG7	***180 € TTC*** (environ 1 180 F)
Carte graphique	Matrox G550	***135 € TTC*** (environ 890 F)
Modem	Intégré à la carte mère	***0 € TTC*** (0 F)
Carte réseau	Intégrée à la carte mère	***0 € TTC*** (0 F)
Carte son	Terratec Sound System DMX 6fire 24/96	***255 € TTC*** (1 670 F)
Total		***2 525 €*** (env. 16 550 F)

Pour quelques euros de plus

Carte d'acquisition vidéo
Pinnacle Systems Studio DV Plus Version 7
280 € TTC (env. 1 830 F)



D.R.

Disque dur
Western 120 Go WD1200JB
480 € TTC (env. 3 150 F)

Processeur
AMD Athlon XP 2000+ 150 € TTC (env. 980 F)

Carte son
Creative Labs Sound Blaster Extigy 180 € TTC (env. 1 180 F)

configuration 4

Pour la retouche d'image

De la mémoire avant tout. Mais un bon processeur ne sera pas de refus.

Comme le montage vidéo, la retouche photo requiert de votre PC certaines prédispositions. Avant tout, beaucoup de mémoire, car vous serez amené à travailler sur des images de 3 ou 4 méga-pixels, par exemple. Si vous vous en tenez à ces définitions, 256 Mo de mémoire restent raisonnables, au-delà, 512 Mo sont essentiels pour ne pas perdre trop de temps. Les logiciels vous permettent d'appliquer des filtres, de changer le contraste, la luminosité... tout cela réclame de la puissance de calcul. Optez donc pour un processeur Athlon XP ou Pentium 4, entre 1,4 et 1,8 GHz. Quant au disque dur, à force de stocker vos créations, l'espace libre disparaîtra comme caviar au soleil. Plus de 80 Go seront les bienvenus. Enfin, pensez à des périphériques, comme une tablette graphique, indispensable pour la retouche d'images, et un lecteur de cartes mémoire, qui vous libérera des contraintes de transfert de fichiers.

Processeur	AMD Athlon XP 2200+ (1,8 GHz)	***300 € TTC*** (environ 1 970 F)
Disque dur	IBM 120 Go 7 200 trs/min	***180 € TTC*** (environ 1 180 F)
Ecran	19 pouces Mitsubishi Diamond Pro 920	***580 € TTC*** (environ 3 800 F)
CD/DVD	Plextor PlexWriter 40X/12X/40X	***150 € TTC*** (environ 980 F)
Carte graphique	ATI Radeon 7500 Dual Display	***190 € TTC*** (environ 1 250 F)
Ajoutons...	une carte mère (140 €), 512 Mo de DDR (160 €), et des enceintes (30 €)	***330 € TTC*** (environ 2 160 F)
	Total	***1 730 €*** (env. 11 350 F)

PEARL Diffusion

Système GPS



Récepteur GPS

Grâce au Global Positioning System, vous êtes sûr de ne plus jamais vous perdre. Le récepteur GPS vous donne votre latitude, longitude et altitude grâce au recoupement de données reçues de plusieurs satellites (3 au minimum et 12 au maximum). Couplé à un logiciel de navigation ou de planification d'itinéraire, vous verrez en temps réel l'endroit où vous vous trouvez et retrouverez ainsi à chaque fois votre chemin. **Caract. tech. :** ► Longueur du câble : 160 cm ► Compatible avec le standard NMEA Version USB **Réf.PE5011** Version Série **Réf.PE5032**

la référence 149,90 € TTC 983,28 F

Logiciel MapViewer 2.0

MapViewer est la solution de cartographie électronique la plus fiable et la plus précise pour identifier et retrouver son chemin. Grâce à son système de calcul d'itinéraire efficace, il vous indique le chemin le plus court ou le plus rapide, à pied ou en voiture. Couplé à un GPS, vous saurez en temps réel où vous vous trouvez et connaîtrez les directions à suivre. Si vous disposez d'un PDA, vous pourrez découper des cartes à votre guise sur un PC et les exporter vers votre assistant, faisant de ce dernier un véritable système de navigation embarqué ► **Calcul complet des itinéraires en voiture ou à pied** ► Solutions et conduite assistées par GPS ► **Repositionnement dynamique en cas d'erreur de parcours** ► Turn map : rotation de la carte en fonction du sens de circulation. (fonction non disponible sur PalmOS) ► 4 pays (Belgique, France, Luxembourg, Suisse)

MapViewer pour Pocket PC (Windows CE 3.0 ou plus) et PC **Réf.PE5012**
MapViewer pour PalmOS (Palm IIIxe, IIIc, M105, M125, Vx, M500, M505, Visor Prism, Visor Platinum et SONY Clié) **Réf.PE5024**

la référence 49,90 € TTC 327,32 F

Kit Récepteur GPS + Logiciel MapViewer PC et Pocket PC

Récepteur GPS USB + MapViewer (Pocket PC et PC) **Réf.PE5027**
Récepteur GPS Série + MapViewer (Palm OS et PC) **Réf.PE5033**

la référence 189,90 € TTC 1245,66 F

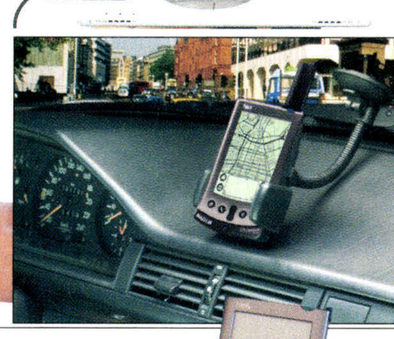
Kit Récepteur GPS + Microsoft Works Suite 2002 OEM

Récepteur GPS USB + W.S. 2002 (Contient **Autoroute Express 2002**) **Réf.PC850**
Récepteur GPS série + Microsoft Works Suite 2002 **Réf. PC851**

la référence 239,90 € TTC 1573,64 F







GPS Companion pour PALM V/Vx

Ce kit GPS fera de votre PALM V/Vx le partenaire idéal de vos déplacements. Vous ne perdrez plus jamais votre chemin que ce soit en voiture, à pieds ou à vélo. Il vous aidera à planifier vos itinéraires ou à trouver un endroit précis en ville. Livré avec un pied à ventouse, vous pourrez le fixer à votre vue dans votre véhicule. Fourni avec de nombreux logiciels (Nav Companion, Mapviewer et Route Europe) ► Alimentation via deux piles AA (fournies) ► Connexion via le port hotsync. **Réf. PE5034**

179,90 € TTC 1180,07 F

Exclusif : Kit GPS Voiture/Piéton + PALM Vx

Réf. PC20 Prix : 349€TTC/2 289,29-F



PALM Vx

Ce modèle bénéficie d'une très belle ergonomie. Sa surface extérieure en aluminium anodisé et son écran à cristaux liquides lui confère un design unique. Extra plat et très léger, il se glisse facilement dans une poche intérieur ou dans n'importe quel sac. Il vous permettra de toujours avoir à portée de main tous les documents dont vous avez besoins. Vous pourrez en plus trouver de nombreuses applications supplémentaires : livres, traducteurs, visionneuses, dictionnaires, jeux, calculatrices puissantes, et bien plus encore. **Caractéristiques techniques** : Système d'exploitation : Logiciel Palm OS® v.3.5 ► Applications : agenda, carnet d'adresses, liste à faire, bloc-notes, dépenses, calculatrice, jeux, technologie HotSync® pour la synchronisation locale et à distance avec votre PC ► Batterie : longue durée lithium-ion se rechargeant automatiquement dans la station d'accueil HotSync® pour offrir jusqu'à un mois d'autonomie ► Port infrarouge ► 8 Mo pour stocker environ 10 000 adresses, 5 ans de rendez-vous, 3000 tâches, 3000 mémos et de nombreuses applications tierces ► Inclus : ordinateur de poche Palm™ Vx, logiciel Palm™ Desktop, applications pour l'ordinateur de poche Palm™ Vx, batterie rechargeable (interne), adaptateur DB-25, guide d'initiation, 2 Stylets, couverture protectrice en cuir, manuel d'utilisation, station d'accueil HotSync®, adaptateur/Chargeur. **Réf. PC01**

VALABLE JUSQU'A EPUISEMENT DE STOCK

199,90 € TTC 1311,26 F

Mobile TV Show



Un convertisseur PC à TV ergonomique, idéal pour une utilisation avec un portable. Moins encombrant que les autres convertisseurs, il **ne nécessite pas d'alimentation secteur.** Il suffit de le brancher sur la sortie vidéo du PC. Très simple à installer, il ne nécessite pas de driver. **Caractéristiques techniques :** ► Supporte les résolutions : 640x480, 800x600, 1024x768, 1152x864, 1280x1024 et **1600x1200** quelque soit le nombre de couleurs ► Supporte les fréquences de 50 à 150 Hz ► Utilisable en mode PAL ou NTSC ► Sorties Composite Vidéo et S-VHS ► **Alimentation via le port PS/2 ou USB** ► Télécommande fournie **Réf.PE8850**



99,90 € TTC 655,30 F

Adaptateurs mémoires PCMCIA/USB



Avec ces adaptateurs, vous aurez accès à vos cartes mémoires, quel que soit le type d'ordinateur (pc de bureau, portable, MAC). Vous pourrez le connecter soit via un port PCMCIA, soit avec le câble fourni au port USB de votre machine.

Pour MemoryStick **Réf.PE7105**
Pour Smart Media **Réf.PE7106**
Pour Secure Digital/Multimedia Card **Réf.PE7107**

la référence 69,90 € TTC 458,51 F





Nappe IDE UDMA ronde

Composants internes plus accessibles et meilleure ventilation de l'unité centrale.
Nappe UDMA 100/133 Longueur : 0,6 m **Réf. VE17 Prix : 9,90€TTC /64,94 F**
Nappe UDMA 33/66 Longueur : 0,85 m **Réf. PE9390 Prix : 11,90€TTC /78,06F**

à partir de 9,90 € TTC 64,94 F



Clavier et souris optique à fréquence

Cet ensemble bénéficie d'une excellente finition et d'un très bon rapport qualité/prix. Les poussières et saletés ne peuvent plus s'incruster dans la souris à molette grâce à la technologie optique. Vous bénéficiez également de 19 touches de fonction sur votre clavier pour commander directement le navigateur Internet, le courrier électronique, le lecteur audio, ... Connectique PS/2 **Réf.PI76**



59,90 € TTC 392,92F

Prise anti surtensions modem

Elle protège vos appareils électroniques contre les surtensions et les parasites électriques. Vous disposez en plus d'une connexion de ligne analogique pour protéger votre téléphone, télécopieur ou modem de la foudre (cause principale des incidents) **Réf.PE7029**





9,95 € TTC 65,27 F

10 écrans plats 15 pouces à moins de 760 €

Les prix ne baissent plus guère (moins de 5000 F !), mais qualité et polyvalence sont en net progrès par rapport au cru 2001. Dix modèles passés au crible de notre Labo.

Les écrans plats de la rentrée ? Ils sont plus beaux, beaucoup plus polyvalents… mais pas plus grands qu'il y a un an, et guère moins chers. Et si la "barre psychologique" des modèles 15 pouces est passée, entre-temps, de 5 000 F à 762 €, ça n'abusera personne ! Mais à ce prix-là, on a désormais droit à des écrans performants et à toutes les options. Fini, les dalles TFT limitées à 262 000 couleurs et les obscures sous-marques vendues par lots à des prix fracassés. Les modèles d'entrée de gamme, c'est du sérieux… Les constructeurs se sont efforcés de les rendre plus polyvalents ; mission (presque) accomplie.

Grâce à l'amélioration du temps de réponse des cristaux liquides, les modèles de ce comparatif offrent un affichage parfaitement fluide des séquences vidéo, et bon nombre d'entre eux conviennent pour l'affichage des jeux 3D les plus rapides. L'angle de vue, longtemps le gros point noir de ces écrans "abordables", est maintenant très confortable même avec des dalles TFT ordinaires, ceci grâce à des filtres de surface très efficaces. Iiyama va même plus loin en proposant un écran 15 pouces doté d'une matrice de type MVA haut de gamme, parfaitement lisible dans un angle de 160° dans toutes les directions.

Autre bonne surprise, les nouveaux 15 pouces proposent une connectique nettement plus riche qu'il y a seulement quelques mois. La prise VGA est désormais souvent accompagnée d'une entrée numérique DVI, ce qui permet de profiter d'une qualité d'image optimale… à condition bien sûr que la carte graphique du PC présente la sortie *ad hoc*. Pour brancher des périphériques, les concentrateurs USB font également leur apparition, toujours chez Iiyama. Le japonais offre en prime, comme Philips, la rotation de la dalle à 90°, histoire d'afficher commodément une page A4 complète.

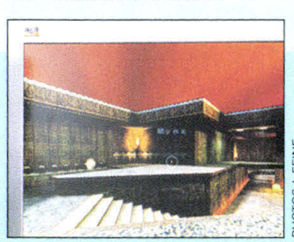
Mais attention, malgré ces progrès, tous les écrans ne se valent pas. Nos tests ont montré d'importantes disparités sur la luminosité et le niveau de contraste, qui tiennent beaucoup plus au système de rétro-éclairage des appareils qu'à la qualité de la dalle proprement dite. La vivacité des couleurs, surtout pour les vidéos et les jeux, en dépend directement. Sur ce point, Sony se distingue avec un X52 particulièrement convaincant.

Que ceux qui se trouveraient à l'étroit sur une dalle 15 pouces sachent que les plus fortes baisses de prix récentes ont touché les écrans 17 et 18 pouces. Encore un peu de patience… Il se pourrait que le prochain comparatif nous réserve de belles surprises ! ***Patrick Bertholet***

LES BONS CRITÈRES

Qualité des images vidéo, confort de lecture et perfectionnements divers sont accessibles dès l'entrée de gamme.

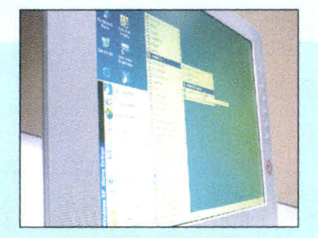
● Luminosité



PHOTOS J. FEINE

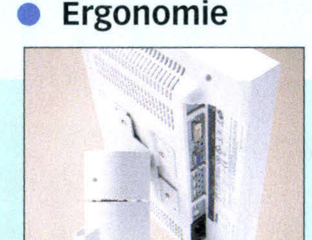
La beauté des images, des jeux et vidéos, dépend directement de deux critères : une intensité lumineuse de 300 cd/m² ou plus, associée à un taux de contraste d'au moins 350:1.

● Angle de vue



L'image doit être nette et lisible quand on n'est pas face à l'écran, dans un angle de vue horizontal de 150°. Cet angle atteint 160° avec une matrice MVA, comme avec un écran cathodique.

● Ergonomie



L'orientation de la dalle à la verticale peut être un plus, mais on s'intéressera surtout au réglage de la dalle en hauteur et aux connecteurs : VGA, bien sûr, mais aussi DVI, prise casque, ports USB…

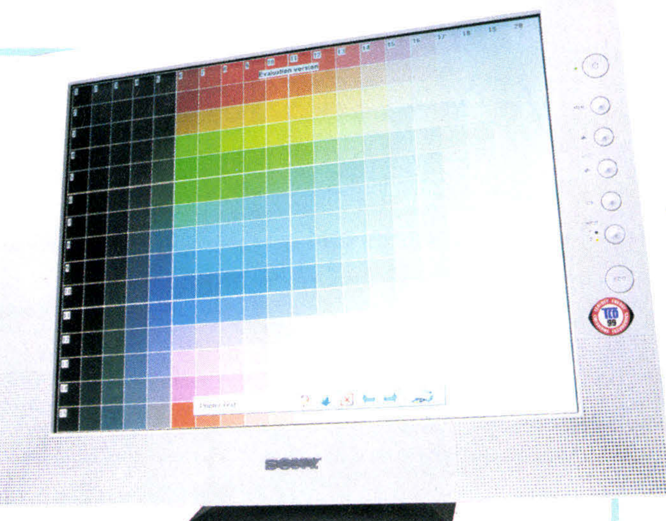
SONY X52 : que la lumière soit !

Quelle pêche, le nouveau Sony ! Le X52 offre, dès l'allumage, une image étonnante de vivacité, très lumineuse et bien contrastée. Très agréable pour les travaux bureautiques et le surf sur Internet, la dalle se prête volontiers aux travaux de retouche photo avec une gestion sans faille des dégradés de couleurs. La lecture des vidéos, bien servie par un temps de réponse assez court des cristaux liquides, ne souffre aucun reproche, et même les jeux rapides sont praticables sans difficulté. Les éventuels petits réglages nécessaires seront effectués très facilement via le menu OSD très complet et les cinq boutons placés en façade. Le hit de l'année ? Ce serait assurément le cas s'il n'y avait un petit bémol : la position très basse de la dalle oblige à surélever l'écran pour un confort optimal pendant les longues séances de travail... **Env. 720 € TTC (4700 F)**



POUR
La luminosité élevée ; le très bon rendu des couleurs ; la polyvalence ; le bouton d'économie d'énergie en façade.

CONTRE
La très faible marge d'ajustement de la dalle en hauteur.



Ecran plat 15", TFT-TN 1024 x 768, 16,7 millions de couleurs. Temps de réponse : 30 ms. Angle de vue horiz./vert. : 150°/115°. Luminosité : 300 cd/m². Contraste : 400:1. Connecteurs : 1 DVI-D, 1 VGA, 1 jack audio, 2 haut-parleurs stéréo 1 W. L x P x H : 39 x 20 x 36 cm. Poids : 4,8 kg.

PHOTOS JACQUES FEINE





ADI MicroScan S600S : encore un effort, ADI !

Très élégant, le MicroScan S600S, dans son boîtier noir et argent tout en finesse. Et il a tout pour plaire, au moins sur le papier : temps de réponse de champion avec 25 ms seulement, taux de luminosité et de contraste dans la bonne moyenne, consommation électrique très basse... De fait, l'affichage sous Windows ne déçoit guère, hormis un angle de vue vertical un peu court et une homogénéité imparfaite des aplats. L'appareil se révèle un peu moins bon pour les loisirs : certes, les vidéos et la plupart des jeux sont fluides, mais il semble impossible de forcer la luminosité sans atténuer la vivacité des couleurs. On regrette aussi l'absence de prise DVI et de réglage en hauteur. **Env. 580 € TTC (3800 F).**

★★★

POUR
Le design franchement séduisant ; les vidéos très fluides ; le prix.

CONTRE
La luminosité optimale difficile à obtenir ; le niveau d'équipement un peu chiche.

Nec LCD1550VM : séduisant... de face

Quel dommage que l'angle de vision de la dalle soit si court ! C'est le seul vrai défaut, mais il est très net, du LCD 1550VM. Car il a presque tout pour séduire, avec une belle luminosité et une gestion des couleurs de très bon niveau. Il se révèle même polyvalent, avec un affichage d'une fluidité satisfaisante pour les vidéos et la plupart des jeux récents. Oui mais, il faudra toujours rester bien en face de la dalle TFT pour en profiter. Pour la soirée vidéo à plusieurs, c'est raté ! Et le son nasillard des haut-parleurs intégrés n'arrange rien. Heureusement, le prix reste raisonnable. Du coup, on ne critiquera pas trop le design plutôt massif. Mais on attend la suite... **Env. 650 € TTC (4300 F).**

★★★

POUR
La vivacité des couleurs ; la bonne fluidité des images animées ; la qualité du menu OSD.

CONTRE
L'angle de vision bien trop court ; le design assez massif ; le son.





Iiyama AX3835UT : matrice haut de gamme et toutes options

Iiyama contribue très activement à la baisse des prix des écrans plats, tous formats confondus. Certes, son AX3835UT frôle la barre des 760 €, mais le constructeur offre des perfectionnements jusqu'ici réservés au haut de gamme. Ici, la dalle est ajustable en hauteur, pour un confort optimal lors des longues séances de travail, et l'image bascule entre modes portrait et paysage. Côté connectique, c'est le grand luxe : un hub de 4 ports USB accompagne les entrées vidéo analogique et numérique. Les performances d'affichage proprement dites sont plus classiques, malgré l'emploi d'une matrice haut de gamme de type MVA. Parfait pour les travaux bureautiques, avec des aplats et dégradés de couleur de grande qualité et un excellent angle de vue, l'écran pèche, en revanche, par une luminosité un peu faiblarde pour assurer un rendu optimal des vidéos. Mais même à ce prix-là, l'AX3835UT reste une bonne affaire ! **Env. 750 € TTC (4 900 F).**

★★★★☆

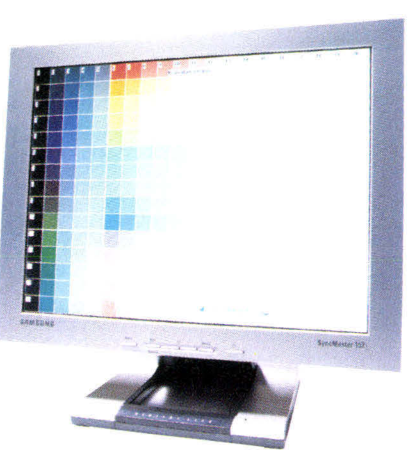
POUR
Le réglage en hauteur de la dalle ; la matrice MVA ; la fonction pivot ; l'USB de série.

CONTRE
La luminosité un peu juste pour le rendu des vidéos et des jeux.

Ecran plat 15" MVA1 024x 768, 16,7 millions de couleurs. Dalle pivotante. Temps de réponse : 25 ms. Angle de vue horiz./vert. : 160°/160°. Luminosité : 250 cd/m², Contraste 400:1. 1 prise DVI, 1 VGA, concentrateur USB 4 ports. L x P X H : 34 x 21 x 34 cm . Poids 6 kg.

PHOTOS JACQUES FEINE





Samsung SyncMaster 152T : tout pour la vidéo

Voilà un écran plus doué pour la lecture de DVD que pour la bureautique ! La chose est plutôt rare et s'explique en grande partie par le haut niveau de luminosité de la dalle. Les séquences vidéo, habituellement assez ternes sur les écrans LCD, sont ici aussi éclatantes que sur un téléviseur. Le rétro-éclairage d'exception favorise aussi le rendu des jeux, bien servi par un temps de réponse très correct des cristaux liquides. Sous Windows, en revanche (avec les réglages par défaut), les fonds blancs éblouissent franchement et les teintes les plus claires virent au blanc. Côté ergonomie, on aime la facilité d'accès aux prises VGA et DVI et le faible encombrement du support repliable. **Env. 650 € TTC (4 300 F).**

★★★★

POUR
L'excellent rendu des vidéos ; la qualité de fabrication et le design ; la facilité d'installation et de transport.

CONTRE
L'extrême luminosité, un peu trop éblouissante pour la bureautique.

Hitachi CML 155XW : un poil trop cher

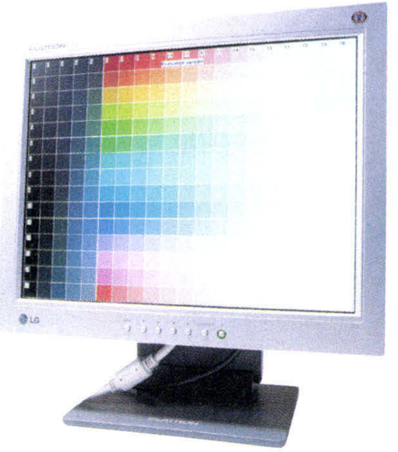
Le CML 155XW supporte mal la comparaison avec les dalles 15 pouces de plusieurs concurrents, Iiyama et autre Samsung, qui affichent de meilleures prestations pour des prix souvent inférieurs. L'appareil est pourtant loin d'être mauvais : l'affichage sous Windows est agréable dès la première mise en service et l'on apprécie la luminosité de la dalle. Les vidéos sont fluides, et la légère dominante rouge se corrige aisément via un menu OSD bien fait. Le CML 155XW se prête aussi au jeu sans trop peiner. Mais Hitachi est chiche sur les options : à 760 €, on a certes droit à des haut-parleurs et à un micro intégré, mais pas à la rotation d'image ou au hub USB. **Env. 760 € TTC (5 000 F).**

★★★

POUR
La polyvalence de la dalle, la qualité du menu de réglage OSD.

CONTRE
Le prix élevé n'est pas justifié par une vraie valeur ajoutée.





LG L1510 : plus racé dehors que dedans

Assez curieusement, LG, qui signe plusieurs des dalles TFT de ce comparatif, ne semble pas réserver, pour sa propre marque, le meilleur de sa production. Si le L1510S ne figure pas parmi nos élus, c'est d'abord à cause de sa luminosité faiblarde : le défaut n'est pas rédhibitoire pour la lecture des DVD, mais les couleurs manquent tout de même de vivacité. De ce côté-là au moins, cet écran ne fera pas d'ombre à votre bonne vieille télé ! Le temps de réponse des cristaux liquides, lui, est encore un peu juste pour les jeux rapides. Nous ne serons pas trop sévères, car le prix demandé reste raisonnable. Le LG est aussi un petit bijou de design et l'un des modèles les moins voraces en énergie de ce comparatif : 28 W seulement. **Env. 610 € TTC (4 000 F).**

★★★

POUR
Le design ; la faible consommation électrique ; l'affichage confortable pour la bureautique.

CONTRE
La faible luminosité ; le rendu plutôt moyen pour les jeux rapides.

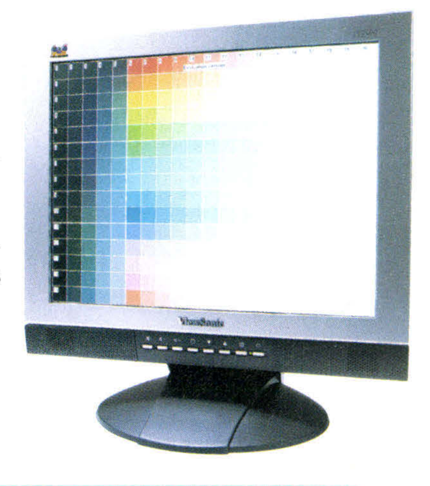
ViewSonic VG500 : efficacité et sobriété

Déjà connu pour l'excellent rapport qualité/prix de ses écrans cathodiques, ViewSonic propose, avec son VG500, un écran plat aux performances homogènes. Très agréable pour tous les travaux bureautiques et d'imagerie, sa matrice TFT est également convaincante pour la lecture des DVD et autres DivX, malgré une luminosité plutôt faible par rapport aux Sony et Samsung. La remarque vaut aussi pour les jeux rapides, avec un rendu fluide mais un peu terne. Dommage, car les réglages proposés dans le menu OSD sont d'une richesse et d'une précision au-dessus du lot. ViewSonic est, en revanche, moins généreux sur les options : pas de rotation de l'image ni d'entrée numérique ; on n'a droit qu'aux haut-parleurs intégrés. **Env. 655 € TTC (4 300 F).**

★★★★

POUR
Les performances globales satisfaisantes ; la gestion des couleurs au-dessus de la moyenne, comme l'OSD.

CONTRE
Le rendu des vidéos un peu gâché par la faible luminosité.





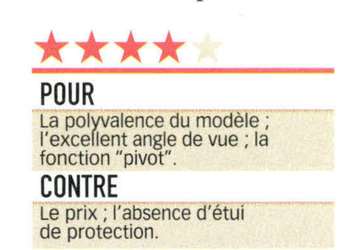
Ecran plat 15" TFT-TN 1024 x 768, 16,7 millions de coul., pivotant. Temps de réponse : 40 ms. Angle de vue horiz./vert. : 150°/110°. Lumin. : 250 cd/m², Contraste 350:1. 1 VGA, 1 connecteur, 1 jack audio, 1 prise casque, 2 haut-parleurs stéréo 2 W. L x P x H : 34 x 17 x 35 cm. Poids 4,9 kg.

Philips 150B3Q : enfin la polyvalence !

Nous critiquions, en novembre dernier, le 150S de Philips pour son rapport qualité/prix très décevant. Depuis, que de progrès accomplis. Le fabricant décroche une place d'honneur sur le format 15 pouces avec son 150B3Q, qui supporte sans rougir la comparaison avec le roi Sony X52. Très lumineuse et parfaitement homogène, la dalle TFT offre le même confort sous Excel que pour la lecture de DVD, et de belles prestations sur les jeux, même rapides. L'image reste parfaitement nette sous tous les angles de vue, et pivote à 90° pour permettre l'affichage du A4 en pleine page. Cet écran s'essaie même au multimédia, avec des haut-parleurs à peu près audibles et un micro intégré. Un bon ensemble, donc, même si l'on peut être déçu par le design lourd et massif du socle.

Env. 730 € TTC (4 800 F).





POUR
La polyvalence du modèle ; l'excellent angle de vue ; la fonction "pivot".

CONTRE
Le prix ; l'absence d'étui de protection.

comparatif 10 écrans plats 15 pouces

MARQUE MODÈLE	ADI MicroScan S600S	HERCULES Prophetview 720	HITACHI CML155XW	IIYAMA (élu svm) AX3835UT	LG L1510S
Taille de la dalle	15"	15"	15"	15"	15"
Type	TFT TN + film	TFT TN + film	TFT TN + film	TFT MVA	TFT TN + film
Pitch (pas de masque)	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm
Tps de réponse (montée/descente)	25 ms (5/20)	30 ms	25 ms (6/19)	25 ms	35 ms
Angle de vision horiz./vert.	120°/140°	110°/140°	130°/110°	160°/160°	120°/120°
Taux de contraste	300:1	300:1	500:1	400:1	300:1
Luminosité	250 cd/m²	230 cd/m²	300 cd/m²	250 cd/m²	250 cd/m²
Résolution native	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768
Rotation de l'écran (mode"portrait")	Non	Non	Non	Oui	Non
Réglage de la hauteur	Non	Non	Non	Non	Non
Connecteur VGA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autres connecteurs	Non	Non	DVI	DVI + hub USB	Non
Entrée audio/Prise casque	Non/Non	Non/Non	Oui/Oui	Non/Non	Non/Non
Haut-parleurs	Non	Non	2 x 1 watt	Non	Non
Consommation normale/veille	34 W/5 W	29 W/4 W	35 W/5 W	60 W/5 W	28 W/3 W
Certification TCO	TCO 99	TCO 95	TCO 95	TCO 99	TCO 99
Certification ISO 13406-2	Oui (classe 2)	non communiqué	non communiqué	Oui (classe 2)	Oui (classe 2)
Dimensions (L x P x H) mm	360 x 158 x 355	378 x 160 x 285	376 x 195 x 382	344 x 213 x 342	356 X 152 x 359
Poids	3,2 kg	3,5 kg	5,1 kg	6 kg	4 kg
Accessoires/Logiciels	Pilotes	Logiciel de test	câble audio	Pilotes, logiciel pivot	Pilotes, réglage colorimétrique
RÉSULTATS DES TESTS					
Angle de vue	★★★★	★★★	★★★	★★★★★	★★★
Luminosité	★★★	★★	★★★★	★★★★	★★
Contraste	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Uniformité des couleurs	★★	★★★	★★★	★★★★	★★★
Lisibilité petites polices	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★
Fluidité vidéo et jeux	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Affichage en 800 x 600	★★	★★	★★	★★★★	★★★
Note générale	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★
Prix moyen TTC	**580 € (3 800 F)**	**630 € (4 100 F)**	**760 € (5 000 F)**	**750 € (4 900 F)**	**610 € (4 000 F)**

MARQUE MODÈLE	NEC LCD1550VM	PHILIPS (élu svm) 150B3Q	SAMSUNG SyncMaster 152T	SONY (élu svm) X52	VIEWSONIC VG500
Taille de la dalle	15"	15"	15"	15"	15"
Type	TFT TN + film	TFT TN + film	TFT PVA	TFT TN + film	TFT TN + film
Pitch (pas de masque)	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm	0,297 mm
Tps de réponse (montée/descente)	25 ms (19/6)	40 ms	25 ms	30 ms (10/20)	30 ms (15/15)
Angle de vision horiz./vert.	150°/110°	150°/110°	160°/150°	150°/115°	120°/110°
Taux de contraste	450:1	350:1	500:1	400:1	450:1
Luminosité	250 cd/m²	250 cd/m²	350 cd/m²	300 cd/m²	260 cd/m²
Résolution native	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768	1 024 x 768
Rotation de l'écran (mode "portrait")	Non	Oui	Non	Non	Non
Réglage de la hauteur	Non	Non	Non	Non	Non
Connecteur VGA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Autres connecteurs	Non	Non	DVI	DVI	Non
Entrée audio/Prise casque	Oui/Oui	Oui/Oui	Non/Non	Oui(2)/Oui	Oui/Non
Haut-parleurs	2 x 1 watt	2 x 2 watts	Non	2 x 1 watt	2 x 2 watt
Consommation normale/veille	36 W/3 W	30 W/2 W	31 W/2 W	28 W/3 W	30 W/2 W
Certification TCO	TCO 99	TCO95	TCO 95/99 (noir/blanc)	TCO 95/99 (noir/blanc)	TCO 99
Certification ISO 13406-2	Oui (classe 2)	non communiqué	Oui (classe 2)	Oui (classe 2)	Oui (classe 2)
Dimensions (L x P x H) mm	345 X 162 X 362	343 x 176 x 358	357 x 185 x 347	392 x 199 x 358	363 x 170 x 357
Poids	4,3 kg	4,9 kg	4,6 kg	4,8 kg	3,2 kg
Accessoires/Logiciels	Pilotes, câble audio	Pilotes, logiciel pivot	Pilotes, fixation murale	Pilotes, câble audio	Câble audio, réglage colorimétrique
RÉSULTATS DES TESTS					
Angle de vue	★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★
Luminosité	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★
Contraste	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
Uniformité des couleurs	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
Lisibilité petites polices	★★★	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★
Fluidité vidéo & jeux	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Affichage en 800 x 600	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★★★
Note générale	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Prix moyen TTC	**650 € (4 300 F)**	**730 € (4 800 F)**	**650 € (4 300 F)**	**720 € (4 700 F)**	**655 € (4 300 F)**

Retrouvez nos écrans plats 15 pouces testés sur http://svm.vnunet.fr

Restez au pas avec l'évolution

AGP8X est une carte mère très avancée au niveau graphisme, pour laquelles toutes les nouvelles cartes de graphiques seront basées. Double largeur de bande à 2GB/s, plus performance de graphisme, dont vous avez besoin pour "Survival of the Fittest".

A7V8X

- Socket A pour AMD XP/Athlon/Duron
- VIA KT400 + VT8235
- Support DDR 400
- 1 AGP 8X Slot
- Flexible Serial ATA et ATA133 connecteurs (option)
- Supports RAID 0 ou RAID 1 (option)
- Gigabit Ethernet, USB2.0, 1394, 6-Channel Audio, S/PDIF-in/out (option)

P4S8X

- Socket 478 pour Intel Pentium 4
- SiS648 + SiS 963
- Support DDR 333
- 1 AGP 8X Slot
- Flexible Serial ATA et ATA133 connecteurs (option)
- Supports RAID 0 ou RAID 1 (option)
- USB2.0, 1394, 6-Channel Audio, S/PDIF-in/out (option)

The Best Motherboard Brand

Winner of Tom's Hardware Guide's Reader's Choice Award

ATA Série Technologie

ASUS A7V8X et P4S8X supports aussi ATA Série technologie. ATA Série est la prochaine génération qui fournit les spécifications les plus performances pour aujourd'hui et demain. Avec un taux de transfer de données jusqu'à 150MB/s. ATA Série est plus vite que Parallèle ATA. Tandis que 100% compatibilité de logiciel fournit.

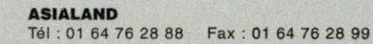









ASUS MyLogo2 · ASUS EZ Flash · ASUS Post Reporter · ASUS C.O.P. 2



Des solutions innovantes pour un avenir sans limites



ASIALAND Tél : 01 64 76 28 88 Fax : 01 64 76 28 99

EXT-ECI Tél : 01 45 73 68 88 Fax : 01 46 81 88 88

TWC Tél : 01 49 15 92 88 Fax : 01 48 43 27 44

www.asus.com

ABONNEZ-VOUS À



2 ans
22 numéros

ET RECEVEZ cette superbe Tablette graphique Aïptek

pour seulement **78 €** au lieu de 149,27 €

47% de réduction !

photo non contractuelle.

Contenu du Pack :

- Tablette, souris sans fil et sans boule.
- Stylet sensible à la pression, sans fil (avec piles).
- Câble USB.
- Logiciels HyperPen Manager, Art Dabbler (création dessin et animation), Handwriting (transformation d'écriture manuscrite en digitale), Cadix (protection par signature).

Tablette graphique Aïptek Hyper Pen 6000 U.

- Dimension : 234 X 232 mm.
- Surface de travail : 114 X 152 mm (A6).
- Connexion port USB.
- Résolution maximale : 3048 lpi / 120 lpmm.
- Précision maximale : 0,42 mm.
- Système : Pentium 100 Mhz, 16 Mo Ram écran couleur, lecteur de CD-Rom 4X.

BULLETIN D'ABONNEMENT à



à REMPLIR et à RETOURNER à VNU, Service Abonnements - Libre réponse 10089 - 59789 Lille cedex 9.

☐ **OUI,** je m'abonne ou j'offre un abonnement à SVM
et je profite de votre offre exceptionnelle :

2 ans / 22 numéros	82,32 €*
La tablette graphique Aïptek	66,95 €**
Total	~~149,27~~ €***
Pour vous seulement	**78,00 €**

• Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Par CB n° |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_| |_|_|_|_|

Expire fin |_|_|_|_|

Date et signature obligatoires.

Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur la tablette graphique sont incluses dans le prix de l'abonnement.

• J'indique ici mes coordonnées :

C 207 A

Nom ______________________

Prénom ______________________

Société ______________________

Fonction ______________________

Adresse ☐ Professionnelle ☐ Personnelle

____

Ville ______________ Code Postal |_|_|_|_|_|

Tél. |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_| Fax : |_|_|_|_|_|_|_|_|_|_|

E-Mail ______________________

Offre valable jusqu'au 31/12/2002 en France Métropolitaine uniquement.

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

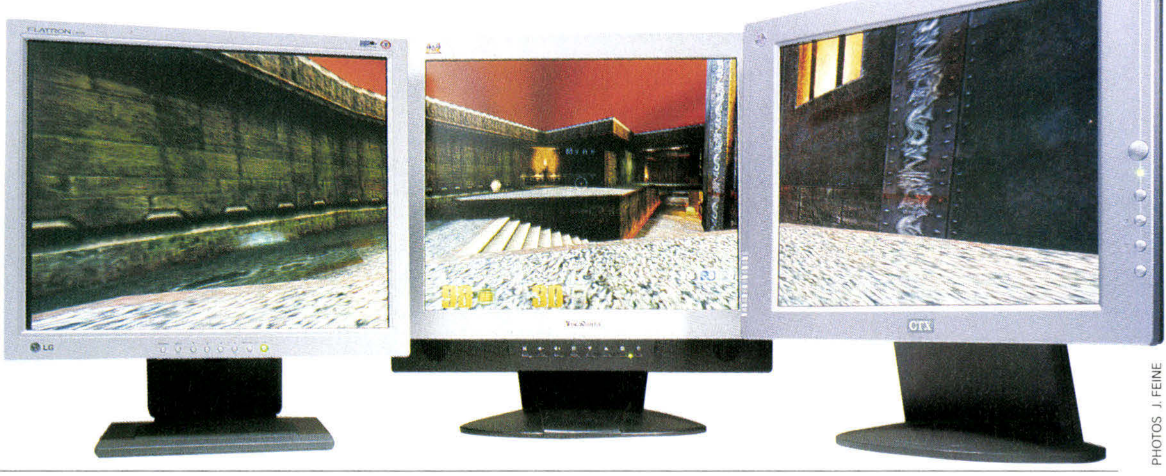
* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison à compter de l'enregistrement de votre abonnement de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. *** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-contre. OFFRE NON REMBOURSABLE.

vnu Publications france Le Ventôse - 2-6, rue des Bourets - B.P. 145 - 92154 SURESNES CEDEX - S.A. au capital de 1 524 490 € - RCS Nanterre B 381 281 492

Jouer sur trois écrans !

Carte graphique AGP 8X équipée d'une puce 512 bits (cadencée à 220 MHz, gravure en 0,15 micron, 80 millions de transistors), 128 Mo de mémoire DDR-SDRam à 275 MHz, deux connecteurs DVI. Résolution maximale de 1 920 x 1 200 sur une sortie, ou 3 840 x 1 024 sur 3 écrans. Livrée avec 1 adaptateur DVI-VGA, 1 câble adaptateur en Y (DVI vers 2 VGA), 1 câble VGA vers S-Vidéo et composite, documentation.



PHOTOS J. FEINE

Carte graphique **Matrox Parhelia 512** Env. 550 € TTC (3 600 F)

La présentation de la Parhelia par Matrox, il y a deux mois, laissait entendre que cette carte 3D supplanterait haut la main tous les concurrents. Après un passage dans notre laboratoire, la surprise est au rendez-vous, mais pas où on l'attendait. Les performances 3D sont tout juste équivalentes à celles d'une GeForce 3 Ti200 de nVidia, un modèle vieux de plus d'un an. Décevant, donc, d'autant que la carte nVidia est bien meilleur marché (presque 400 € de moins). L'originalité de cette carte tient surtout à une multitude de fonctions et de détails peu ou pas rencontrés chez ATI ou nVidia, les actuels leaders. En tête des innovations, le Surround Gaming, un dispositif affichant un jeu 3D simultanément sur trois écrans. Sur Quake III, par exemple, on bénéficie ainsi d'un angle de vision de 180° (droite, centre et gauche), alors que sur un seul écran, on dépasse rarement les 90°. Evidemment, la plupart des jeux ne sont pas prévus pour ce genre d'application. Pour que cela fonctionne, il faut bricoler des fichiers, installer différents patches et, presque à coup sûr, prévoir des désagréments (étirement de l'image, menus illisibles, image dégradée, etc.). Mieux vaut attendre quelques mois que les jeux intègrent le Surround Gaming (Unreal Tournament 2003...).

La carte est à la norme AGP 8X, ce qui ne l'empêche pas de fonctionner sur un bus graphique AGP 4X, la norme la plus répandue actuellement.

En utilisation bureautique, le mode trois écrans prend le nom de TripleHead et offre un bureau de Windows de 3 840 sur 1 024 points : de quoi afficher les fenêtres de plusieurs logiciels en même temps. Au passage, les polices de caractères ne sont plus lissées via ClearType de Windows XP mais directement par la carte graphique, une option appelée Glyph. C'est ça de moins à assumer pour le processeur du PC... Ajoutons que Matrox s'est décidé à passer le nombre de couleurs à 10 bits par canal, contre 8 auparavant, ce qui donne plus d'un milliard de couleurs affichables, contre 16 millions jusqu'à présent : mais en pratique, même en cherchant bien, la différence est "psychologique". Enfin, une telle carte serait inexploitable sans un logiciel de contrôle impeccable, comme c'est le cas pour la Matrox. PowerDesk est une merveille d'ergonomie et de clarté, si ce n'est qu'il faut installer le Framework.Net de Microsoft, un logiciel avoisinant les 20 Mo, rien de moins. Notre avis reste pourtant mitigé. Les fonctions 3D de la carte en faisaient un modèle pour joueur, mais ses performances 3D restent en retrait par rapport à celles des meilleures cartes 3D d'ATI et de nVidia. La Parhelia se prête plus à une utilisation professionnelle. Sachez que Matrox n'a pour le moment pas de pilote pour les utilisateurs de Windows 98, et c'est bien dommage. ***Stanislas Odinot***



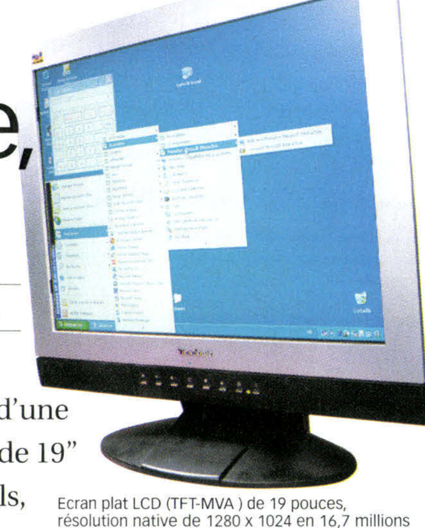
POUR

La possibilité de relier 1, 2 ou 3 écrans sur la carte ; l'accélération par la puce graphique du lissage des polices de caractères affichées par Windows XP.

CONTRE

Les performances 3D ; l'incompatibilité avec Win98 SE ; le prix.

Plus de lumière, s'il vous plaît



Ecran plat LCD (TFT-MVA) de 19 pouces, résolution native de 1280 x 1024 en 16,7 millions de couleurs, contraste 500:1, luminosité 250 cd/m², temps de réponse des transistors : 25 ms, angle de vue :170° horizontal et vertical, 2 haut-parleurs de 3 W intégrés. Connectique : 1 VGA 15, 1 DVI-D ,1 entrée audio ,1 prise casque 3,5 mm. 46 watts typique, 3 watts en veille. (L x H x P) : 44 x 47 x 18 cm. 7,8 kg.

Ecran plat Viewsonic VX900 Env. 1 720 € TTC (11 300 F)

Près de deux pages A4, c'est la surface d'affichage du VX900 de ViewSonic, équipé d'une dalle TFT de type MVA. Avec une diagonale de 19" et une définition native de 1 280 x 1 024 pixels, on est à l'aise sur le bureau de Windows ! La dalle délivre une image très homogène, ici, pas question d'apercevoir un éclairage plus fort en haut qu'en bas de l'écran. Parfait pour les travaux bureautiques et ce, même dans les définitions intermédiaires de 1 024 x 768 ou 800 x 600. Les réglages s'effectuent via des menus affichés à l'écran (OSD) très complets, accessibles par la palette de commandes tactiles, sous la dalle. Prévu pour un usage multimédia et équipé de haut-parleurs stéréo, le VX 900 révèle un manque de polyvalence. En cause, une luminosité décevante. Les jeux et vidéos en pâtissent. C'est dommage, car la fluidité des images est au rendez-vous, bien servie par le temps de réponse rapide des cristaux liquides. ***Patrick Bertholet***

★★★

POUR
L'excellente homogénéité de l'image ; le design soigné ; l'affichage reste très précis dans toutes les définitions.

CONTRE
La faible luminosité bride la polyvalence ; le prix encore élevé.

La gravure sans y penser

Graveur de CD Mitsumi CR485CTE Env. 130 € TTC (850 F)



Graveur interne Eide, 40X (CD-R), 20X (CD-RW), 48X (lecture). Vitesse gravure de 29X en CAV. Extraction audio 28X. Livré avec Nero 5.5.8.2, InCD, EasyWrite, une nappe IDE, câble audio et visserie.

Quand il faut moins de quatre minutes à un graveur 24X pour réaliser une galette de 650 Mo, est-il bien raisonnable de le remplacer par un modèle plus rapide, mais plus cher, pour ne gagner que quelques dizaines de secondes ? Le critère de vitesse n'est plus décisif pour choisir un modèle et s'efface au profit de la facilité d'utilisation. L'arrivée de la technologie Mount Rainier marque une étape importante. Elle permet d'utiliser un CD-RW aussi aisément qu'une disquette, capacité et fiabilité en plus : formatage initial rapide (1 min), écriture et effacement des fichiers à la volée, copie en tâche de fond. A la différence du format UDF déjà exploité pour les CD-RW, Mount Rainier réalise un adressage logique de 2 Ko au lieu de 64 Ko, et autorise l'éjection du CD à tout moment. Chez Mitsumi, la techno fonctionne bien : le CR485CTE, non content de graver les CD-R en 40X, gère les CD-RW en 20X avec brio. L'appareil se révèle excellent pour les temps d'accès, très courts, et l'extraction audionumérique (28 X !). Mais il faut que la version ad hoc du logiciel InCD soit installée : Mount Rainier n'est pas géré en natif sous Windows XP. En attendant une mise à jour… ***P.B.***

★★★★★

POUR
La technologie Mount Rainier ; les performances ; l'offre logicielle complète ; le prix raisonnable.

CONTRE
Le bruit en mode lecture de CD.

Disco, photo et magnéto

Appareil photo numérique Casio Exilim EX-M1

Env. 460 € TTC (3 000 F)

Petit et multifonction, voilà le portrait du dernier Casio Exilim. Avec à peine 12 mm d'épaisseur, il fait office de dictaphone, de baladeur MP3 et d'appareil photo, sa principale fonction. Equipé d'un capteur CCD de 1,3 mégapixel, ses clichés atteignent 1 280 x 960 pixels sans interpolation. Un regret, à l'utilisation du zoom numérique : les clichés sont fortement pixellisés. Quant au stockage, l'Exilim est équipé de 14 Mo de mémoire interne, avec un emplacement pour une carte Multimedia ou SD Card. Elle sera indispensable pour stocker MP3 et photos, très gourmands en place. Hormis ce désagrément, l'utilisation de l'Exilim est agréable, que ce soit en mode dictaphone, photo ou baladeur. La présence d'un socle pour le transfert des photos et des MP3, ainsi que du module d'affichage externe pour la lecture audio n'y est pas étranger. ***Lionel Morillon***



Appareil photo numérique et baladeur MP3, capteur 1,3 mégapixel, 14 Mo de mémoire. Livré avec Photo Loader 2.1 et Photohand 1.1. Dimensions (L x H x P) : 88 x 55 x 12 mm. Poids :105 g.

★★★★

POUR
Le côté multifonction en fait un produit pratique ; le socle ; la bonne finition de l'appareil.

CONTRE
Le zoom numérique quasi inexploitable ; la mémoire insuffisante pour écouter des MP3.

Un look rétro

Kit d'enceintes Altec Lansing XA3021 Env. 120 € TTC (800 F)



Kit avec 2 enceintes et caisson de basses (entrée d'alimentation, entrée jack, deux prises RCA, prise de la télécommande filaire), 20 W RMS. Deux prises casque et 3 boutons (égalisation : TV/Jeux/Max bass.). Réponse en temps de fréquence: 35 Hz à 18 kHz. Dimension satellites (L x P x H) : 11 x 9,6 x 17 cm ; caisson de basses (L x P x H) : 20 x 20 x 36 cm.

Taillées comme un grille-pain des années 50, les dernières enceintes signées Altec Lansing ont un look pour le moins original. Elles sont vendues dans un kit comprenant une télécommande filaire, un caisson de basses, lui-même doté de nombreuses entrées et sorties sonores. Ce kit se distingue surtout par la présence des basses, très prononcées, et la faiblesse des aiguës, ce qui ne constitue pas l'idéal pour une écoute "musicale". Mais Altec insiste notamment sur le fait que les enceintes XA3021 fonctionnent tout aussi bien sur PC que sur consoles Xbox, Playstation et autres Gamecube... Et dans ce domaine, elles ont effectivement leur place, d'autant qu'il s'agit du premier kit qui soit pourvu de deux prises casques – qui seront surtout appréciées par ceux qui, dans la pièce, ne jouent pas. Déjà cantonné à une utilisation ludique, il est dommage que ce kit soit plus cher que la moyenne. Certes, on peut en apprécier le design. Toutefois, pour le même prix, Creative et Logitech proposent des kits 4.1 et même 5.1. Bref, un ensemble de qualité, simple à installer, mais qui demeure relativement cher et réservé à un type d'utilisateurs peut-être un peu trop ciblé. ***S.O.***



POUR

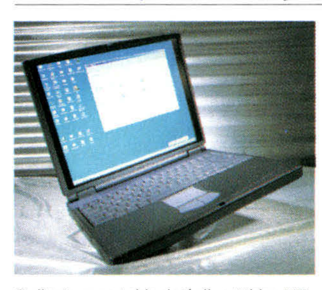
Le look original ; la puissance des basses ; la télécommande très pratique ; les 3 mètres de câble.

CONTRE

Les basses puissantes réservées à une utilisation ludique ; le prix élevé comparé à la concurrence.

Le Vaio tout en images

Ordinateur portable Sony Vaio FX705 Env. 2 400 € TTC (15 750 F)



Ordinateur portable doté d'un Athlon XP 1500+ cadencé à 1,33 GHz, 256 Mo de mémoire DDR, disque dur 30 Go, lecteur de disquette, lecteur combo CD-RW/DVD. 3,4 kg. Autonomie : 2 h 05 min.

Les graphistes vont l'aimer, ce Vaio doté d'une belle matrice TFT de 15 pouces. Le FX705 offre une image lumineuse et contrastée, d'une définition native impressionnante de 1 400 x 1 050 pixels, gérée par une puce ATI Rage Mobility... plus douée pour la 2D que la 3D. Ici, les amateurs de Photoshop sont à la fête, les joueurs beaucoup moins. Le beau boîtier recèle d'agréables surprises. La configuration est basée sur un puissant Athlon XP 1500+ (cadencé à 1,33 GHz) et secondé par 256 Mo de mémoire DDR. L'équipement périphérique n'est pas moins bon, avec un vaste disque dur de 30 Go signé Hitachi et un combiné graveur et lecteur de DVD assez silencieux. Rien à redire côté connectique, avec les prises modem et réseau en standard et les incontournables port iLink et S-Vidéo (sortie TV). L'effort demeure très mesuré sur l'ergonomie : on aurait apprécié des touches d'accès rapide, pour Internet ou la messagerie, ou encore de pouvoir écouter des CD audio sans avoir à lancer Windows. Mais Sony reste sobre avec un rapport qualité/prix dans l'ensemble satisfaisant, si l'on prend en compte l'offre logicielle honnête, à commencer par Photoshop Elements. ***P.B.***



POUR

L'affichage superbe ; la configuration puissante ; le prix raisonnable.

CONTRE

Les faibles performances 3D ; l'absence de touches de raccourcis.

Son truc, le Firewire

Lecteur de cartes Lexar Media Digital Film Reader

Env. 115 € TTC (800 F)

L'objet mérite d'être remarqué : le lecteur de carte mémoire Digital Film Reader est l'un des rares à utiliser l'interface Firewire. Compatible Mac et PC, il s'installe en un tour de main, sur un portable ou un micro de bureau. Doté de Windows XP, il ne réclame pas le moindre pilote. Seules les cartes mémoire au format Compact Flash (type I ou II) sont acceptées, dommage. Mais c'est aussi l'un des lecteurs les plus rapides : durant nos tests, l'appareil atteignait les 1,4 Mo/s, presque quatre fois mieux que le meilleur des lecteurs USB. Un bon lecteur donc, mais dont on regrette le prix élevé comparé aux lecteurs USB qui acceptent tous les formats de carte mémoire, et sont moins chers. Certains d'entre eux, tel le Lead Data 5 in One Hub, font même office de concentrateur *(hub)* USB. A la décharge du Lexar, le lecteur est d'excellente facture, son câble d'une longueur d'un mètre permet une connexion en toutes conditions, et sa compatibilité est impeccable quel que soit le système d'exploitation. ***S.O.***

Lecteur de carte mémoire. Compatible Windows 98SE/Me/2000/XP, Mac OS 9 et +. 175 g. (L x P x H) : 9 x 9,5 x 2,2 cm.

★★★★

POUR

L'installation simple ; les performances dues au Firewire.

CONTRE

L'interface ne justifie pas le prix élevé, ce lecteur ne reconnaît que les mémoires Compact Flash.

Vraiment très plat

Appareil photo numérique Logitech Pocket Digital Env. 190 € TTC (1 250 F)



Appareil avec capteur CMos 300 000 pixels (640 x 480 points optique), mémoire intégrée de 16 Mo, écran de contrôle LCD, batterie lithium. Livré avec câble USB de 2 m, documentation et logiciel MGI PhotoSuite 4 SE. (L x H x E) : 8,8 x 5,5 x 1,3 cm. 254 g.

Les appareils photo numériques extra-plats sont à la mode : Exilim de Casio, Dimâge X de Minolta, Finepix 50i de Fuji… Le Pocket Digital de Logitech, lui, se veut avant tout initiatique. Il ne dispose que d'un petit capteur d'environ 300 000 pixels, limitant la taille des images à 640 par 480 pixels ou 1 280 par 960 par interpolation. Ce second format est fortement déconseillé tant la qualité de l'image s'en trouve dégradée. En situation, les clichés sont relativement corrects, couleurs et contraste sont au rendez-vous. En revanche, il faudra faire l'impasse sur ceux obtenus en milieu sombre, l'appareil ne disposant pas de flash, les photos seront pratiquement inutilisables. Idem pour les prises de vue en mouvement : le capteur, trop lent, produit de superbes flous. Côté autonomie, l'appareil dispose d'une batterie au lithium offrant une alimentation suffisante pour les 52 clichés autorisés par la mémoire de 16 Mo. A noter que la recharge de la batterie s'effectue via un câble relié au PC. Dommage qu'une fois connecté, l'appareil photo numérique ne fasse pas également office de webcam. ***S.O.***



POUR
Les images fixes, obtenues sans bouger et avec un bon éclairage, sont d'assez bonne qualité ; la taille ; le poids.

CONTRE
Trop minimaliste (pas de flash, pas de mode macro ni d'emplacement mémoire supplémentaire…) ; s'alimente seulement par connecteur USB ; pas de fonction webcam.

Récupérez vos K7 vidéo

Convertisseur audio/vidéo Canopus ADVC-50 Env. 280 € TTC (1 800 F)



Convertisseur analogique vers numérique audio et vidéo comportant 3 entrées RCA (vidéo + audio droite/gauche), 1 entrée S-Vidéo, 2 connecteurs Firewire dont 1 en interne. Livré avec un câble Firewire 6 – 4 broches et notice d'installation.

Enfin un moyen simple pour passer toutes ses sources analogiques (cassettes vidéo, par exemple) vers le format numérique DV. C'est à Canopus qu'on doit l'ADVC-50, un boîtier muni de connecteurs RCA audio et vidéo, S-Vidéo et numériques DV, autant d'entrée et sorties nécessaires aux conversions. Son installation est vraiment simple puisqu'il ne nécessite qu'un port Firewire ou un emplacement PCI : nul besoin de pilote puisque tout est géré par matériel, seul un interrupteur devra être placé en mode Pal pour profiter de ce standard. L'installation terminée, on branche toute source analogique : caméscope, magnétoscope, lecteur DVD… Puis on réalise, à l'aide d'un logiciel de montage vidéo, une acquisition vidéo au format DV. Certains trouveront intéressant l'absence de blocage Macrovision, pour numériser leurs VHS ou DVD protégés. Mais, comme souvent, cette solution est incompatible avec le standard Secam, encore très répandu en France. Agaçant, aussi, l'absence de câbles RCA/S-Vidéo ou DV. Un bon point : les utilisateurs de Mac ne sont pas oubliés, ce convertisseur est pleinement compatible avec les plates-formes d'Apple. ***L.M.***

★★★★

POUR
La facilité d'installation Mac et PC ; l'absence de blocage Macrovision ; la synchronisation image/son excellente.

CONTRE
Le Secam non supporté ; quelques câbles supplémentaires auraient été les bienvenus.

Adibou fera des bonds

PC de bureau Packard Bell iMedia SL 6830

Env. 1 200 € TTC (7 900 F)



PC équipé d'un AMD Athlon 1700+ à 1,4 GHz, chipset nForce 220, disque 40 Go (5 400 tr/min), DVD 16X, 17", modem 56 K, carte Ethernet 10/100, carte son 5.1. Livré avec Win XP Edition Familiale, Word 2002, Money 2002, Route 2002, PowerDVD 4…

Processeur AMD 1700+ (1,4 GHz), 256 Mo de mémoire, carte graphique GeForce 4 MX 440 avec 64 Mo de mémoire, voilà la configuration type pour un PC familial en cette rentrée 2002. Les logiciels n'auront aucun souci pour tourner sur un tel engin. La partie multimédia est à la hauteur, avec 4 enceintes, une sortie audio numérique et un lecteur de DVD. Ajoutez à cela le graveur, le modem et l'offre logicielle impressionnante, quel équipement pour un PC de ce prix ! Côté ergonomie, Packard Bell continue sur sa lancée. L'intérieur du boîtier est parfaitement rangé, les câbles soigneusement attachés, aucune nappe ne gêne le ventilateur du processeur. L'extérieur est à l'avenant, avec deux prises USB en façade et un marquage de toutes les prises et connecteurs. Seul grief sur cette configuration : l'écran A727, très moyen, voire mauvais, ne reflète pas ce que la carte 3D a dans le ventre : optez pour un autre écran si possible. Pour autant, ce PC se profile déjà comme un incontournable de la rentrée 2002. ***S.O.***



POUR
L'ergonomie, l'assemblage, les performances et configuration ; les 2 connecteurs USB en façade ; le rapport qualité/prix excellent.

CONTRE
L'écran.

Le baladeur DivX

Baladeur à disque dur Archos Jukebox Multimedia 10 Env. 540 € TTC (3 500 F)

Attendu depuis près de six mois, le Jukebox Multimedia d'Archos est enfin dans les rayons. Comment ne pas s'impatienter quand on sait que cette nouvelle génération d'appareil multifonction remplace à lui seul un disque dur externe, un jukebox MP3, un dictaphone, une visionneuse de photos et un magnétoscope ! Certains appareils hybrides étaient déjà dotés de ces fonctions, mais aucun baladeur n'autorisait jusqu'à présent la projection des films DivX directement sur son écran à cristaux liquides couleur ou via un téléviseur. Une excellente idée, qui impose, tout de même, quelques contraintes : des films au format MPeg 4 (DivX version 4 au minimum), à la définition maximale de 352 x 288 pixels à 30 images par seconde, et un son au format MP3. A ces conditions seulement, la restitution d'un film sur un écran de télévision se révélera parfaite, quoique ces limites ne sont pas sans conséquences. En effet, ceux disposant déjà de DivX possèdent encore des versions 3.11 ou une bande son au format WMA (plutôt que MP3), voire une définition bien supérieure à celle supportée par le baladeur (entre 400 x 168 et 720 x 540 pixels). Difficile, donc, de les récupérer, sauf à effectuer une conversion et une compression (donc dégradation), ce qui demande de 2 à 6 heures par film. L'appareil ne se limite pas aux vidéos, il est livré avec deux adaptateurs, l'un compatible avec les cartes mémoire au format CompactFlash, l'autre SmartMedia. Ainsi, les possesseurs d'appareils photo numériques pourront à loisir vider leur carte mémoire dans l'appareil et visionner les photos sans l'intervention d'un PC. Quant à la partie Jukebox MP3 d'Archos, on ne la présente plus, la technologie de compression est désormais parfaitement maîtrisée et ce, indépendamment des particularités des fichiers (Tags, VBR, CBR…). Globalement, l'appareil est plaisant et pratique à utiliser. Et si ce Jukebox s'en tient à l'interface USB 1, il a la possibilité d'évoluer vers l'USB 2 moyennant un adaptateur commercialisé aux alentours de 40 € (260 F). *S.O.*



Baladeur multimédia USB 1.avec disque dur 10 Go, écran LCD 1,5 pouce de 237 x 234 pixels et microphone. Livré avec casque, câble USB, câble RCA (vidéo), adaptateur RCA/Péritel, sacoche de transport, alimentation et notice. Autonomie mesurée de 6 h 15 min en lecture de MP3. Sortie NTSC ou Pal. Dimensions 8 x 11 x 3 cm. Poids : 295 g.



POUR

La possibilité de stocker (selon taux de compression) 30 000 photos, 160 h de musique ou 20 h de films ; les menus plus simples ; les extensions prévues.

CONTRE

Le format DivX contraignant ; la finition perfectible mais les chromes sont, cette fois, robustes.

Facile pour débuter

Appareil photo numérique Olympus Camedia C-300 Zoom Env. 550 € TTC (3 600 F)



Appareil photo numérique doté d'un capteur CCD 3,3 mégapixels, zooms optique et numérique 3x, affichage LCD de 45 mm de diagonale. Livré avec carte SmartMedia de 16 Mo, câble vidéo RCA et logiciel Camedia Master. Dimensions 12 x 6,6 x 5 cm. 295 g.

Près d'un an après la sortie du C-200 Zoom, Olympus propose ce C-300 Zoom remis au goût du jour. Il se voit doté d'un capteur CCD de 3,3 millions de pixels (dont 3,1 effectifs), de 16 Mo de mémoire au format SmartMedia et d'un nouvel éventail de définitions et de compressions des clichés. Un éventail assez large, avec un mode Tiff pour enregistrer l'image sans aucune compression, à une qualité optimale. Pour autant, les clichés nous ont parfois déçus, en cause, un léger "bruit" sur les aplats et une tendance au flou sur les sujets en mouvement, et ce, même lorsque l'option "sport" est activée. En revanche, les photos en faible condition d'éclairage donnent des résultats très honnêtes, le flash ne "brûlant" pas l'image. Autre point positif, l'appareil est capable d'enregistrer de courtes séquences vidéo au format QuickTime, à raison de 15 images par seconde. Malheureusement, il faudra faire l'impasse sur le son, le C-300 Zoom est dépourvu de microphone.
La facilité d'utilisation constitue son point fort, très peu de temps suffira pour maîtriser les fonctions de l'Olympus, qui mériterait cependant un boîtier beaucoup mieux fini et des matériaux un peu plus nobles. *L.M.*



POUR

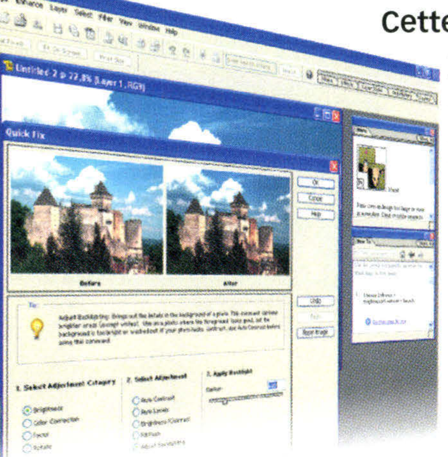
La simplicité d'utilisation ; le nombre de définitions ; le format d'image Tiff ; le flash en adéquation avec le capteur de l'appareil.

CONTRE

L'image parfois légèrement "bruitée" ; le manque de rapidité ; l'absence de microphone.

Photos zéro défaut

Retouche d'image Adobe Photoshop Elements 2.0 Env. 114 € (750 F)



Pour Windows 98 et suivants et Mac OS 9.1. Pentium 100 MHz et Power PC. 128 Mo de mémoire vive.

Cette nouvelle version de Photoshop Elements, l'outil de retouche d'image d'Adobe pour amateurs experts, profite de notables améliorations. La gestion des images est plus efficace : écran d'accueil pour accès rapide, reconnaissance des informations Exif, consultables dans le navigateur. Côté retouche, Quick Fix réunit en une seule fenêtre les outils principaux de correction automatique ou manuels : luminosité, couleur, mise au point et rotation. Le nouveau pinceau de sélection facilite la découpe des images, la création de photos panoramiques... Dommage, il manque le correcteur de Photoshop 7. Le partage des documents s'est étendu : création de diaporamas PDF, export Web optimisé, impression multiple (plusieurs photos par page) joliment gérée. L'aide connaît une réelle amélioration : recherche, glossaire, recettes et astuces facilitent la découverte et la maîtrise du programme. Citons enfin la gestion du format Jpeg 2000. ***Jacques Harbonn***



POUR
La puissance et la diversité des outils de retouche ; les solutions de partage ; l'aide élargie.

CONTRE
Pas de réelle lacune.

Partagez aisément vos photos

Diaporama sur TV Magix Photos sur CD & DVD Env. 30 € (200 F)



Pour Windows 95 et suivants. Pentium II 266 MHz ou équivalent. 64 ou 128 Mo de mémoire vive.

Cet outil de diaporama sur TV reprend le mode de travail d'un montage vidéo (story-board, plus aisé, ou ligne de temps, plus précise). L'importation des images (les principaux formats sont reconnus) s'effectue aisément par cliquer-déposer. Les images sont corrigées au sein du programme (rotation, miroir, couleur) ou dans le logiciel de retouche associé. L'option Nettoyage photo a conduit systématiquement à un plantage du programme. Quelques clics suffisent à peaufiner la présentation : paramétrage du délai d'affichage, choix de la transition et de sa durée, insertion d'un titre, ajout d'un cadre à l'image, enrichissement sonore (musique, bruitages, et autres commentaires). La gestion des menus de présentation est très complète : choix de la disposition, du texte, du cadre, de l'arrière-plan et de la composition. Les diaporamas peuvent ensuite être gravés soit au format CD Juxebox (lecture sur PC), soit au format vidéo (VCD, SVCD, DVD et mini DVD), lisibles sur la plupart des lecteurs DVD de salon récents et sur ordinateur. ***J.H.***



POUR
La diversité des outils ; la simplicité d'usage ; la chaîne complète de traitement.

CONTRE
Le bug du nettoyage photo.

La route facile

Calcul d'itinéraire et guide touristique Michelin Atlas routier France 2002-2003
Env. 46 € (300 F)



Pour Windows 95 et suivants. Pentium 200 MHz ou équivalent. 64 ou 128 Mo de mémoire vive.

Le calcul d'un itinéraire s'effectue de manière classique : l'utilisateur tape d'abord les villes de départ et d'arrivée, complétées d'une ou plusieurs étapes. Le programme reconnaît quelque 55 000 localités, les grandes villes disposant de nombreux points d'entrée différents. Le choix est laissé entre le trajet le plus court, le plus rapide, sans péage ou sans autoroute. Le calcul du trajet n'excède pas quelques secondes, la durée et le coût étant précisés. La feuille de route est explicite. Ainsi les directions sont clairement signalées au niveau des bifurcations d'autoroute. De même, les sorties d'autoroute sont identifiées par leur nom et/ou leur numéro. La carte est aussi détaillée. Il s'agit des cartes Michelin numérisées, le logiciel fait preuve d'une extrême vivacité lors des zooms et défilements, en dépit de la richesse impressionnante d'informations. Le programme est également doté d'un aspect touristique. L'intégration du *Guide Rouge* Michelin permet un large choix d'hôtels et de restaurants. ***J.H.***

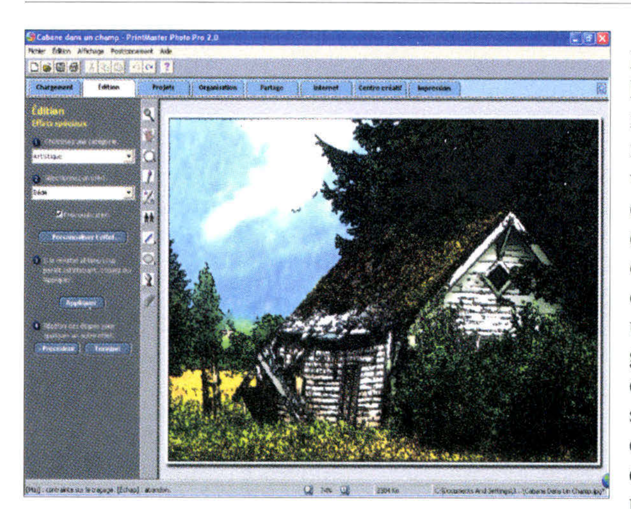
★★★★★

POUR
La qualité de la feuille de route, des cartes et des infos hôtelières ; la vitesse de traitement.

CONTRE
Pas de mémorisation d'un lieu (domicile, par exemple).

Le tout numérique

Retouche d'image et PAO TLC Edusoft Printmaster PhotoPro 2 Env. 40 € (260 F)



Pour Windows 95 et suivants. Pentium 100 MHz ou équivalent. 64 Mo de mémoire vive.

PhotoPro 2 adopte une organisation par onglets, chacun est dédié à un travail particulier, les barres de boutons et d'icônes s'adaptant en conséquence. Cette ergonomie se révèle efficace, l'utilisation du programme restant intuitive en dépit de la richesse des fonctions. Les images sont récupérées par fichiers, appareils photo numériques et scanners, album, photos partagées en ligne sur Kodak Photonet. Les outils d'amélioration d'image sont complets : paramétrage de la luminosité et du contraste, de la couleur, de la netteté, rotation/recadrage, gommage des yeux rouges. La seconde palette d'outils va plus loin : réparation et clonage, effets spéciaux paramétrables (300 effets artistiques et de déformation), détourage et riche palette d'outils de dessin. Le module PAO couvre un large éventail de projets (collages, présentation de photos, cartes, calendriers, etc.), 1 600 modèles sont proposés. Les collections d'images peuvent être organisées en album, avec annotations, tri, recherche et diaporama. Les modes de partage sont variés : e-mail, tirage en ligne sur Kodak Photonet, création d'une page Web, diaporama et arrière-plan Windows. L'impression ne déçoit pas, le programme gère plusieurs images par feuille. Un ensemble très complet et de bonne tenue. *J.H.*



POUR

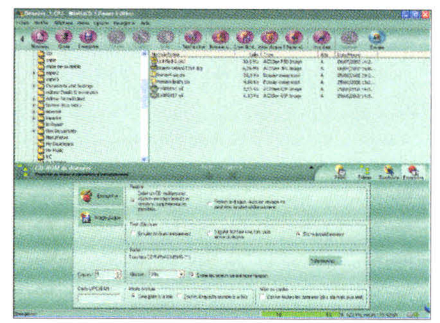
L'ergonomie ; la diversité des outils ; la bonne vitesse de traitement ; les nombreux modèles de projet.

CONTRE

Pas de recherche multicritère dans les albums.

Pour graver tous azimuts

Gravure de CD Roxio WinOnCD 5.0 Env. 89 € (585 F), 35 € (230 F) pour le plug-in Mpeg 2



Pour Win 98 et +. Pentium 400 MHz ou équivalent. 64 Mo de mémoire vive.

Complémentaire d'Easy CD Creator, du même éditeur, cette version 5 de l'un des grands noms de la gravure vise l'utilisateur avancé. A l'ouverture, un sélecteur de projet bien conçu permet de choisir entre différents formats. Aux CD classiques s'ajoutent le CD amorçable, CD Text, CD MP3, copie brute bit à bit, CD Overspan (répartition des données sur plusieurs CD), etc. La vidéo est à l'honneur : VCD et SVCD avec création de menus interactifs, album photos. Un plug-in payant apporte le support du codage Mpeg-2 et l'Authoring DVD. Le programme reprend la structure habituelle d'un explorateur : le contenu du CD à graver est enrichi par cliquer-déplacer, le programme précise à la volée la capacité requise. On découvre un éditeur audio évolué et un éditeur de jaquettes. Des lacunes cependant pour un produit de gravure avancé : pas de paramétrage du nombre de relecture, pas de correction Jitter et pas de copie simultanée multiple. *J.H.*

★★★★

POUR

La diversité des formats CD gérés ; l'éditeur audio évolué ; l'ergonomie efficace pour les fonctions de base.

CONTRE

Quelques options importantes manquent ; la complexité d'usage de certaines fonctions évoluées.

Dictée perfectible

Dictée vocale Scansoft Dragon Naturally Speaking XP Edition Preferred Env. 179 € (1 200 F)



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 400 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Au terme de l'apprentissage initial de quelques minutes, la reconnaissance vocale, disponible dans la quasi-totalité des applications, est correcte mais laisse des fautes. La phrase *"Kate promène une silhouette gracile et hésitante dans un monde qui bascule"*, donne : *"Quête promène une silhouette grâce qu'il est tente dans un monde qui bascula"*. On peut améliorer la reconnaissance en lisant de nouveaux textes d'apprentissage et en enrichissant le vocabulaire. Le taux de reconnaissance progresse mais bute sur les homophones. Ainsi *"car ici rien n'est gratuit"* devient *"car ici rien et gratuit"*. D'autres erreurs proviennent de la faiblesse de l'analyse grammaticale. La correction vocale est possible. Rien à redire sur la ponctuation et la mise en forme vocale du texte, sans faille. La dictée peut s'effectuer à partir d'un enregistreur ou d'un fichier audio Wav. Si elle est perfectible, les fonctions complémentaires sont riches. *J.H.*

★★★★

POUR

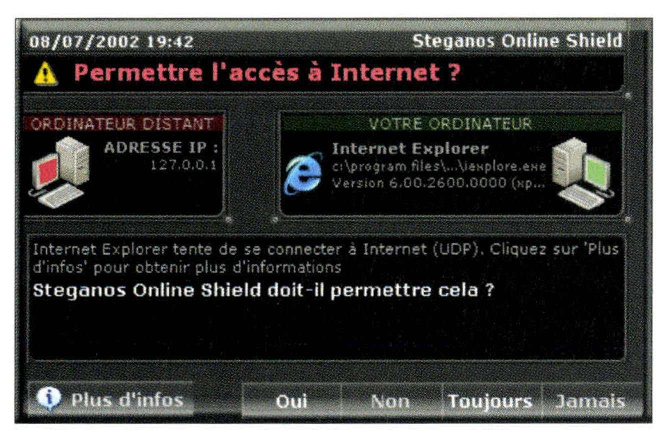
La reconnaissance acceptable avec un apprentissage prolongé ; la dictée en français et anglais ; la transcription de sources enregistrées ; multilocuteur.

CONTRE

La reconnaissance initiale médiocre, la persistance d'erreurs grammaticales et d'homophonie ; le prix.

Un pare-feu qui filtre trop

Pare-feu Steganos Online Shield Env. 50 € (330 F)



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 100 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Steganos, spécialisé dans les outils de sécurité, propose aujourd'hui un pare-feu. A la première utilisation, toutes les connexions sont bloquées par défaut. Chaque programme, pour accéder à Internet, fait apparaître une fenêtre d'alerte, l'utilisateur peut alors approuver ou refuser l'accès, pour une fois ou systématiquement. Une base d'informations des principaux programmes, avec paramétrage automatique (comme certains concurrents) aurait limité les demandes. En cas de tentative d'intrusion depuis l'extérieur, un message d'alerte apparaît, directement à l'écran ou transmis par SMS sur le téléphone portable. Ces attaques seront moins fréquentes en utilisant un niveau de protection supérieur, qui rend le poste invisible. Malheureusement, le recours à une telle manœuvre invalide également le partage des fichiers et imprimantes en réseau local. Même en protection standard, le programme rencontre de sérieux problèmes avec le partage de connexion Internet de Windows : certains programmes d'un poste réseau verront ainsi leur accès Internet interdit, Steganos Online Shield signalant le blocage sans qu'il soit possible de le paramétrer. Internet Explorer (sur le poste réseau), bloqué au début a, en revanche, réussi à accéder ensuite normalement à Internet. Au final, un pare-feu lourd à utiliser et à déconseiller avec un réseau local, notamment en cas de partage Internet. *J.H.*

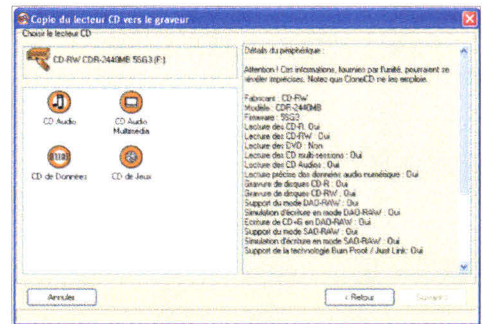


POUR
Le filtrage efficace ; le mode invisible.

CONTRE
Les restrictions en réseau local, surtout si la connexion Internet est partagée ; pas de paramétrage automatique.

Des copies conformes de vos CD

Duplication de CD Elby Clone CD 4.0 Env. 39 € (260 F) sur http://elby.ch



Pour Windows 95 et suivants. Pentium 100 MHz ou équivalent. 64 Mo de mémoire vive.

Si la loi autorise une copie de sécurité des CD, les protections en usage (dans les jeux en particulier) rendent souvent cette copie impossible à réaliser par les moyens habituels. C'est là qu'intervient Clone CD pour réaliser une copie conforme à l'original. Cette version 4 bénéficie de plusieurs améliorations. La plus manifeste concerne l'interface, remaniée pour devenir accessible au grand public. Auparavant, l'utilisateur devait jongler avec des paramètres complexes, compréhensibles uniquement par l'expert. Désormais, il suffit de choisir le type de CD (audio, audio multimédia, données, jeux), pour que le programme s'ajuste au profil retenu. Les paramétrages précis restent disponibles par le biais de la création de nouveaux profils éditables. A noter que certains outils du domaine public comme ClonyXXL sont capables d'analyser un CD et de paramétrer à la volée CloneCD en fonction de la protection détectée. Cette version bénéficie également d'algorithmes de copie plus performants, lui permettant de passer des protections difficiles. Ainsi, en conjonction avec un graveur récent gérant le mode RAW-DAO 96 (condition indispensable pour "passer" la protection), des CD protégés par SafeDisk 2 (la protection la plus répandue depuis l'année 2001) ont pu être clonés sans aucun problème. *J.H.*



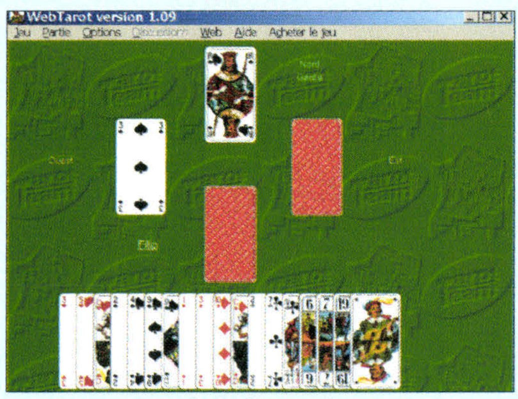
POUR
La puissance du clonage, capable de copier des protections complexes.

CONTRE
L'obligation de disposer d'un graveur adapté pour une efficacité maximale.


Hercules
www.hercules.fr
Voir autrement
Design
www.lacrevettegrise.com

LA SÉLECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

Webtarot



Converser en ligne (*chat*) tout en jouant une partie de tarot à 3, 4 ou 5, c'est possible avec ce fantastique logiciel. L'intelligence artificielle très poussée, dont il est doté, permet la confrontation avec des joueurs virtuels, notamment pour s'entraîner hors connexion. Mais rien de tel que des adversaires humains aux stratégies diverses : en réseau local ou sur Internet, vous pouvez créer une table pour y accueillir des joueurs ou vous joindre à l'une d'elles, si une place est libre. Les recommandations de la Fédération française de tarot peuvent être respectées et vous pourrez même vous classer au concours mondial organisé par Taroteam !
Env. 15 €/100 F. Pour Windows 95 et suivants. 1,2 Mo à télécharger. 2,6 Mo sur le disque. **www.taroteam.com/dl/install.exe** ★★★★★

UTILITAIRES

Konvertor

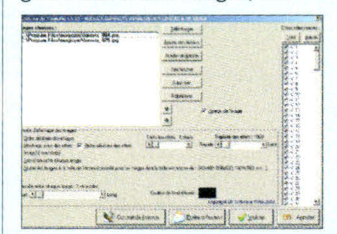
konvertor.free.fr/konvertor.zip

Le couteau suisse des afficheurs convertisseurs, dédié aux fichiers graphiques (plus de 350 formats supportés), vidéo et audio (50 formats), ainsi qu'aux fichiers texte, fontes et ressources (OCX, DLL, Exe…). Konvertor affiche et convertit en trois clics de souris.
Env. 18,50 €/120 F. Pour Win 95 et +. 6,94 Mo et 12,9 Mo.
★★★★

MagicPic

magicpic.free.fr/pub/magicpic.exe

Un économiseur d'écran personnalisable pour vos photos et images. En option, l'affichage aléatoire des images, leur



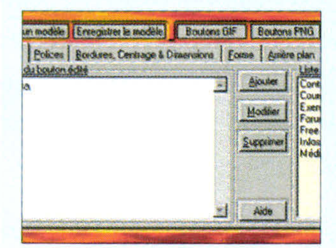
taille, les effets de transitions…
Env. 10 €/65 F. Pour Win 95 et +. 311 Ko et 6,94 Mo.
★★★

INTERNET

Spot it

dogsmarmalade.free.fr/setupsi3f.exe

Spot it est destiné à créer boutons, icônes, bannières et imagettes pour les pages Web.



Choisissez un modèle parmi les 150 proposés, ou dessinez-le. Puis, via l'interface efficace et originale du logiciel, définissez les couleurs (de 2 à 256), les effets de transparence et le format de fichiers. Votre création est prête à être placée sur votre site.
Env. 19 €/125 F. Win 95 et +. 6,42Mo et 6,43 Mo.
★★★

Pop-up Menu Creator

popup.jscentral.com/download.html

Sans rien connaître au Javascript, vous créerez des menus dynamiques de qualité pro. Plusieurs options sont offertes pour le positionnement, les effets de transition et l'interactivité. Bien qu'en anglais, le logiciel est d'une prise en main aisée et génère des pages qu'il suffit d'adapter avec votre éditeur HTML habituel. Un must pour tout webmestre.
Env. 35 €/230 F. Pour Win 95 et +. 2 Mo et 5,5 Mo.
★★★★★

Gaston

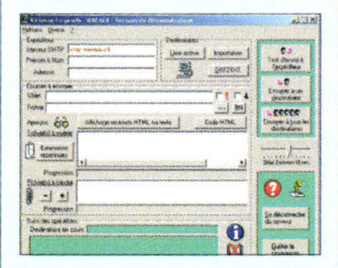
michel.burdin.online.fr/G25_install.exe

Logiciel complet de courrier Internet pour gérer une ou des boîtes aux lettres (en réception et envoi), avec choix des messages à récupérer sur le ou les serveurs. Côté options, la récupération sans suppression des messages (et vice versa), leur archivage et le carnet d'adresses.
Env. 18,30 €/120 F. Pour Win 95 et +. 1,19 Mo et 2,42 Mo.
★★★★

Rafale

www.kiriasse.fr/zip/rafale.zip

Ce logiciel d'e-mailing autorise les envois aux formats TXT et HTML. Un système avec champs permet leur personnalisation. Le



logiciel peut gérer un fichier Interdits.txt pour supprimer tout risque d'envoi par inadvertance.
Env. 30 €/200 F. Pour Win 95 et +. 2,92 Mo et 8,68 Mo.
★★★

BUREAUTIQUE

OpenOffice

lang.openoffice.org/fr/about-downloads.html

Traitement de texte, PAO, tableur, éditeur de page Web, calculatrice... Toute la bureau-



tique de qualité pro est là !
Gratuit. Pour Win 95 et +. 50 Mo et 115 Mo.
★★★★★

Téléchargez la sélection de sharewares de *SVM* sur http://svm.vnunet.fr

Navigateurs Internet : Internet Explorer contre Mozilla

Mozilla 1.0 est enfin là ! Ce navigateur Internet nouvelle génération a longtemps joué l'arlésienne. Le géant américain AOL, une fois Netscape racheté, avait décidé d'ouvrir le code source du célèbre mais moribond Communicator, afin d'impliquer dans son élaboration la communauté du logiciel libre. Après quatre ans de développement, dont deux pour le moins chaotiques, et une remise à zéro du code pour créer le moteur d'affichage Gecko, ce projet communautaire, porté par un noyau dur de salariés d'AOL/Netscape, est arrivé à son terme au début de l'été. Qu'y trouve-t-on ? Une suite de logiciels Internet des plus complètes et des plus abouties : navigateur, courrier électronique, carnet d'adresses, éditeur de pages HTML, et même logiciel d'IRC, pour les discussions en direct sur les serveurs IRC. De plus, Mozilla est disponible sur de nombreux systèmes d'exploitation, de Windows à MacOS, en passant par Linux, OS/2 ou les Unix professionnels. En face, son concurrent : le mastodonte Internet Explorer 6. Le navigateur de Microsoft a profité du surplace de Netscape 4 pour se bonifier. Sa rapidité d'affichage est légendaire, tout comme sa souplesse d'utilisation ; et les internautes lui doivent beaucoup en confort de navigation. De la version 4 à la 6 actuelle, Internet Explorer a pris une avance décisive sur le marché : aujourd'hui, on estime que plus de 90 % des internautes surfent avec lui. A tel point qu'il est devenu pour ses aficionados un standard, et que la plupart des concepteurs de sites Web ne programment plus que pour lui. En même temps, son intégration dans Windows et les conditions draconiennes imposées par Microsoft aux constructeurs de PC s'avisant de préinstaller un navigateur concurrent font croire aux internautes qu'il n'existe pas d'autre alternative. Et pourtant... Notre face-à-face *(ci-contre)* démontre qu'il existe plus d'un moyen pour visiter le Web.

Nicolas Robaux

Internet Explorer 6
Gratuit sur **www.microsoft.fr**

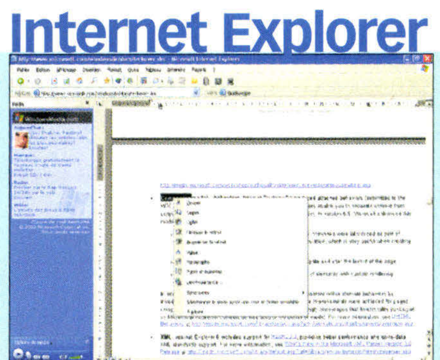
Mozilla 1.0
Gratuit sur **www.mozilla.org**

Pour encore plus de choix

Gecko, le moteur de Mozilla, étant un logiciel libre, il a pu être réutilisé par d'autres programmeurs pour créer des navigateurs, aussi performants, mais plus légers, car concentrés uniquement sur la navigation Web. C'est le cas de Chimera pour MacOS, de K-Meleon pour Windows et de Galeon pour Linux : à essayer d'urgence. Enfin, ne passez pas à côté d'Opera, très complet, presque plus rapide qu'IE, et multiplateforme. **kmeleon.sourceforge.net** et **www.opera.com**

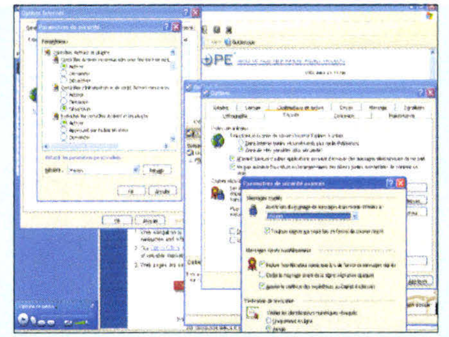
Internet Explorer

Ergonomie



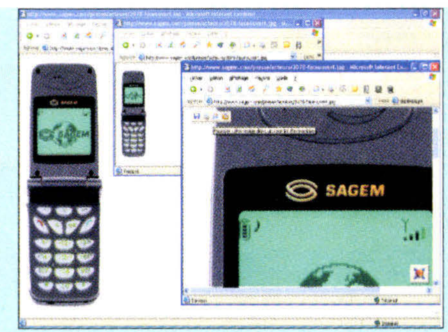
S'il existe un domaine dans lequel Microsoft a mis toute sa puissance, c'est bien celui de la synergie. Comme il est préchargé en mémoire dès le lancement de Windows, le lancement d'Internet Explorer est quasi instantané. Grâce à sa structure en composants, il s'intègre parfaitement avec tous les autres logiciels Microsoft : vous pouvez par exemple

Fonctions



La grande puissance d'Internet Explorer, ce sont les contrôles ActiveX, technologie grâce à laquelle IE peut interagir avec les autres logiciels installés, voire avec le système complet ; mais c'est aussi sa faiblesse, car la plupart des "trous" de sécurité proviennent de là. En outre, ces contrôles ne fonctionnent que sous Windows. Si votre connexion n'est pas permanente, et que vous voulez consulter des pages

Navigation



Lors de sa sortie, Internet Explorer 5 était le navigateur le plus rapide du moment ; IE6 n'a fait que confirmer cette avance : si vous avez une bonne connexion, l'affichage des pages est instantané. Autre avantage : c'est pour lui, et en exploitant des instructions propres à Microsoft, que programment les concepteurs de sites. Un nombre conséquent de sites, dont certains importants

+ Le plus d'IE : son intégration dans Windows et ses logiciels, son universalité

le choc des titans

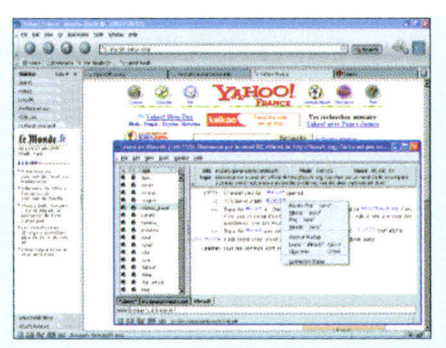
afficher un texte sous la forme d'une fenêtre Word dans une fenêtre IE, ou encore exporter directement des tableaux. En témoigne aussi la Media Bar, qui permet, grâce à une barre latérale sur la gauche, de lire les fichiers son ou vidéo sans quitter l'interface d'IE. Cependant, pour une utilisation quotidienne, on regrettera que la gestion des signets ne soit pas plus aisée.

Mozilla

S'il est vrai que le lancement de Mozilla est long, il est cependant possible de le prélancer en mémoire, au démarrage de Windows. Cela dit, Mozilla fourmille de bonnes idées qui rendent la vie plus agréable. Tout d'abord, la navigation par onglet, idéale pour ouvrir plusieurs pages dans la même fenêtre, et passer rapidement de l'une à l'autre : finies les fenêtres qui s'accumulent sur le bureau ; ouvrir un lien dans un nouvel onglet plutôt que dans une nouvelle fenêtre devient vite un luxe indispensable. Un gestionnaire de téléchargement fait aussi son apparition, pour surveiller les téléchargements simultanés. La gestion des signets est un plaisir, et la possibilité d'affecter à chacun d'entre eux un mot-clé – à entrer directement dans la barre d'adresses – s'avère très pratique pour les adeptes du clavier.

Avantage Mozilla
Pour les onglets et les signets

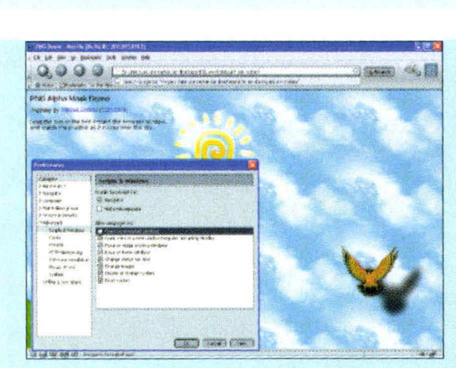
hors connexion, IE dispose de fonctions d'enregistrement et de synchronisation très pratiques. Enfin, IE s'installe avec Outlook Express 6, logiciel de courrier électronique et de newsgroups, ou forums de discussion, fort bien conçu. Attention, sa propension à réagir aux virus réclamera votre vigilance. Tout comme chez Mozilla, il supporte le chiffrage des messages, par le protocole dit Secure/Mime.



Mozilla est une vraie suite communicante : il vous propose dès l'installation "Mail & News", un logiciel de courrier électronique et de newsgroups (forums de discussion) "Composer", pour réaliser des pages HTML, et "Chatzilla", un logiciel de discussion. Basiques, ces deux derniers ne sauront faire de l'ombre à des logiciels spécialisés, tandis que Mail & News s'acquittera de sa tâche même en utilisation intensive. Autre excellente idée, la barre latérale dans laquelle vous pourrez placer, outre les traditionnels historiques de navigation ou signets, des barres de menus construites par des sites Web (*voir* Le Monde *ou* CNN). Un clic sur un titre, et la page s'ouvre dans la fenêtre principale. Si Mozilla ne reconnaît pas les ActiveX, il accepte presque tous les "greffons" (plug-ins) fonctionnant sous Netscape : Flash, Java et autre RealPlayer.

Avantage Mozilla
pour ses logiciels et sa barre latérale de contenu

(Société Générale) n'ouvriront donc leurs portes qu'à lui seul. Une fonction agréable est le redimensionnement automatique des images. Une nouvelle barre d'outils automatique dédiée aux images apparaît aussi, mais elle fait double emploi avec le clic droit de la souris. Les outils de contrôle des mots de passe et de la vie privée sont bien présents, mais pas aussi développés que ceux proposés par Mozilla.



Mozilla est aussi rapide, voire plus rapide qu'Internet Explorer sur certains sites. Il est doté d'une fonction de connexion http par pipeline, afin d'accélérer le chargement des pages. Contrairement à IE, il respecte scrupuleusement les standards du Web, et peut, à son tour, afficher des sites où IE montre ses limites (www.mozilla.org/start/1.0/demos.html). Il dispose, en outre, de deux fonctions fabuleuses pour se débarrasser de la pub : la désactivation des pop-up (ces fenêtres qui s'ouvrent sans votre accord), et le blocage des images en fonction des serveurs. Très pratique aussi, l'accès au moteur de recherche de son choix, directement à partir de la barre d'adresses, ou encore le lancement d'une recherche sur un mot par sa simple sélection dans une page !

Avantage Mozilla
Pour ses fonctions de blocage et de recherche

+ Le plus de Mozilla : toutes les petites options de confort qu'il offre

Notre gagnant Mozilla

L'assistant de poche Les matériels, les logiciels et les services

Avec les nouvelles générations d'assistants numériques de poche, ce sont presque toutes les informations de votre PC, images, musiques ou données, que vous allez pouvoir embarquer avec vous, toujours à portée de main.

Passer à l'assistant numérique personnel (PDA, pour *Personal Digital Assistant*) doit, avant tout, rester un plaisir. En effet, en dépit des récentes baisses de prix – dues à l'éclosion d'une nouvelle génération de processeurs et à la multiplication des acteurs sur le marché –, l'investissement financier n'est pas anodin : comptez au moins 130 € (850 F) pour un appareil d'entrée de gamme, sachant que les tâches que vous pourrez effectivement réaliser avec ce type d'appareil restent bien en deçà de ce que vous feront miroiter les vendeurs. Qu'on se le dise : l'utilisation d'un traitement de texte ou d'un tableur sur un PDA relève toujours de la gageure. Pour atteindre un certain niveau de productivité, les entreprises qui utilisent massivement ces appareils bénéficient, le plus souvent, de logiciels tout spécialement conçus pour elles, ce dont bénéficient rarement les utilisateurs particuliers.

Instrument pour passionnés technophiles avant tout, l'assistant vous rendra tout de même de fiers services pour tout ce qui a trait à l'organisation de vos données personnelles : agenda, carnet d'adresses ou e-mail sont ses domaines de prédilection. Ce sont là, assurément, les logiciels que vous utiliserez le plus souvent, et nous vous invitons fortement à les essayer en magasin ou chez un ami avant de procéder à votre achat. Sachez que dans la famille Palm OS, ces applications sont plus intuitives et plus faciles d'utilisation que dans la famille Pocket PC. Chez ces derniers, la tendance est plutôt de vous fournir une réplique en miniature de votre PC, et c'est davantage une logique "à la Outlook" qui prévaut.

Une autre utilisation fondamentale des assistants numériques est la mobilité, qui peut prendre différents aspects. Correctement équipés d'une ou de plusieurs extensions mémoire, ils peuvent presque vous servir de disque dur portatif, aussi bien sous Mac que sous Windows, avec toutefois certaines limites en ce qui concerne la rapidité et les volumes de données. Cependant, il vous suffiront à transporter vos fichiers d'un ordinateur à l'autre et à remplacer les traditionnels Zip ou disquettes. De plus, grâce aux capacités multimédias de nombre d'entre eux, vous pourrez exécuter ces fichiers directement sur le PDA lui-même, ce qui transformera *de facto* votre appareil en baladeur MP3. Il vous sera également possible, toujours en déplacement, de visionner des images, de relire des docu-

AVANT/APRÈS

Les données

Sans assistant numérique, le principal problème qui se pose, si vous êtes un grand consommateur de logiciels de type Outlook, est de devoir sans cesse recopier les données entre vos différents ordinateurs, c'est-à-dire saisir plusieurs fois les mêmes adresses ou les mêmes rendez-vous. Fastidieux. Certes, il vous reste toujours la solution d'enregistrer un fichier, puis de le transférer, mais quid de la synchronisation ? En effet, chaque fichier écrasera le précédent, sans vérifier si vous aviez procédé à des modifications entre-temps.

Le PDA, en revanche, vous permet une centralisation intelligente de vos contacts et rendez-vous. Un simple bouton à presser, et tout se met à jour automatiquement. Le plaisir est encore plus grand avec les téléphones PDA, puisque vous n'aurez plus à vous préoccuper de la pénible saisie de l'annuaire de la carte SIM.

Les documents

A moins de disposer d'une imprimante et de s'encombrer d'un stock de papiers, pas question, sans assistant numérique, de travailler tranquillement dans le train ou ailleurs. Avec un PDA, l'opération est fort aisée, et ne se limite pas aux simples fichiers Word : livres électroniques, fichiers Acrobat, cartes routières ou plans de villes... Tout est dans la poche, à portée de main.

La connexion

Et que dire enfin de l'insupportable impossibilité de se connecter à la Toile en se prélassant au café ?
Avec les appareils les plus récents, l'indispensable discussion en direct sur Internet, le relevé des e-mails à n'importe quel moment ou, même, le visionnage de vidéos en streaming deviennent possibles... même en terrasse !

ments bureautiques (Word, Excel...) et, éventuellement les retravailler.

Et si vous êtes un véritable accro de la mobilité, les dernières livraisons des fabricants d'assistants vont faire votre bonheur. La mode est, en effet, à l'intégration de puces GSM ou GPRS, grâce auxquelles votre appareil fait office non seulement de téléphone, mais aussi de terminal Internet. Avec le GPRS, à vous les joies de la connexion permanente, de la messagerie qui vous suit partout et de la navigation sur le Web. Là encore, même si le confort n'égale pas un véritable ordinateur, les assistants numériques sont idéaux pour une consultation ponctuelle. D'autant plus que les modèles avec clavier ont de nouveau le vent en poupe, et que de plus en plus de sites de référence, comme MSN ou Yahoo, ont conçu des pages d'accueil spécialement adaptées à ces petits écrans. Enfin, souvenez-vous que même les PDA dépourvus de fonction téléphone peuvent aussi accéder au Réseau grâce à des modules d'extension vendus séparément : du modem RTC classique à la carte Wi-Fi, en passant par l'Ethernet ou la liaison infrarouge avec un téléphone portable... tout est possible. ***Nicolas Robaux***

Matériel

Tout tient dans la main !

Assistant personnel



Palm OS ou Pocket PC ? Globalement, les Palm sont moins chers. Pour des fonctions télé phone et Internet GSM/GPRS intégrées, le choix se restreint à deux modèles par famille. Notre préférence irait au Treo 270, d'Handspring, mais le Nokia Communicator 9210 (malheureusement non GPRS) est un bon outsider.

120 à 1000 €
(790 à 6 500 F)

Clavier

Très pratique pour saisir de longs textes loin du PC. Si la plupart des claviers sont pliables et rigides, Logitech en propose un en tissu plastifié souple, qui, enroulé autour du Palm, peut servir d'étui. On trouve aussi des miniclaviers, comme celui de l'iPaq : branchés à la base du PDA, ils se manipulent avec les pouces.

70 à 150 €
(460 à 1000 F)

Accès réseau



Si aucun module n'est intégré, il vous faudra en acquérir un. A part le basique modem RTC, vous pouvez opter pour une carte réseau Ethernet, des modules GSM/GPRS, Wi-Fi ou Bluetooth pour se connecter sans fil, ou un téléphone GSM/GPRS doté d'un modem et d'un câble ou port infrarouge.

150 à 530€
(1 000 à 3 480 F)

Câble universel



Quoi de plus agaçant que de se retrouver batterie à plat, sans pouvoir recharger, ou d'avoir oublié son câble de synchronisation ? L'achat d'un ou plusieurs câbles d'appoint est donc indispensable. Par exemple pour recharger votre PDA sur un allume-cigares ou en pompant la batterie d'un ordinateur portatif via sa prise USB.

25 à 60 €
(165 à 400 F)

DR

Cet été, l'apparition de la puce XScale, d'Intel est venue perturber la paisible monotonie dans laquelle s'installaient peu à peu les assistants numériques de la famille Pocket PC. Comme sa petite sœur Strongarm (toujours Intel), elle est basée sur une architecture ARM, mais bénéficie d'une finesse de gravure de 18 microns. C'est notamment cette bestiole qui orchestre les tout derniers Toshiba Pocket PC e740, Compaq iPaq H39xx ou Fujitsu-Siemens Loox. Ce nouveau processeur, destiné aux appareils miniaturisés, débarque d'emblée sur le marché avec une fréquence d'horloge de 400 MHz. A comparer, donc, avec les traditionnels Strongarm, qui tournent à 206 MHz. Les premiers essais que nous avons effectués sur le e740 ne font pas apparaître de différence foudroyante, si ce n'est, accessoirement, que l'intérêt des fabricants de cartes graphiques pour les assistants se confirme, puisque ce modèle se voit doté d'un circuit d'affichage signé ATI : l'Imageon 100, qui améliore, entre autre chose, le rendu des vidéos au format Mpeg-4.

On l'aura compris cependant, l'arrivée du XScale va pousser vers la sortie les anciens Strongarm, et enclencher mécaniquement une relative baisse des prix. Des Pocket PC qui, il y a peu encore, auraient tenu le haut du pavé sont désormais présentés comme des entrées de gamme et soutenus par une politique tarifaire agressive qui menace les plates-bandes de l'autre grande famille de PDA, celle des appareils sous PalmOS, traditionnellement moins chers. C'est ainsi que le PocketGear 2060, de Packard Bell, se trouve à moins de 700 € (4 600 F), et le e310 de Toshiba à moins de 600 €

QUELLE TECHNO POUR QUEL PRIX ?

De 130 à 890 € (850 à 5 800 F)

Les PalmOS : grâce à l'existence de modèles en noir et blanc, les PalmOS sont, de loin, les moins chers. On trouve encore des Visor Deluxe à 130 € (850 F) ou des Palm m105 à 180 € (1 200 F). Les modèles noir et blanc récents se situent entre 300 et 460 € (2 000 à 3 000 F). Pour la couleur, il faut compter 350 à 630 € (2 300 à 4 000 F). Les modèles avec téléphone intégré, vont (hors abonnement) de 720 € (4 700 F) pour le Treo 180 noir et blanc à 890 € (5 800 F) pour le Treo 270 couleur.

De 450 à 1 000 € (3 000 à 6 500 F)

Les Pocket PC : leur prix élevé s'explique par leur puissance, leurs composants et, surtout, par l'absence de modèles noir et blanc. L'entrée de gamme récente s'affiche entre 580 et 700 € (3 800 à 4 600 F), mais on trouve aussi d'anciens Pocket PC 2000 entre 450 et 550 € (3 000 à 3 700 F). Les dernières livraisons, qui intègrent un processeur XScale et des modules Wi-Fi ou Bluetooth coûtent de 900 à 1 000 € (5 900 à 6 500 F), et les modèles à téléphone intégré tournent autour de 1 000 € (6 500 F).

passer à… l'assistant de poche

Le Treo 270 d'Handspring

Une réussite. Alors que la plupart des téléphones PDA vous font comme une brique ridicule sur l'oreille, le petit dernier de l'américain Handspring ne dépare pas les joues les plus délicates. GSM bibande et prêt pour le GPRS (prévu pour octobre), le Treo 270 est quasiment le même que le Treo 180, qui nous avait tant enthousiasmés, à un détail près : son écran à 4 096 couleurs, soutenu par une batterie lithium-ion plus puissante. A part cela, on y retrouve le processeur Motorola VZ33, les 16 Mo de mémoire, PalmOS 3.5.2H, le kit mains libres, le vibreur et le fameux mini-clavier à touches lumineuses. Pour naviguer sur le Web ou sur des services Wap, Blazer 2 est pré-installé. La qualité d'audition est excellente et la sensibilité satisfaisante. On regrettera juste que le Treo soit dépourvu de tout port d'extension, que l'édition des contacts sur la carte SIM soit si peu ergonomique et que les canaux GPRS soient seulement à la norme 2+1. Prix : environ 900 € (6 000 F).

(4 000 F) ! Tous deux bénéficient pourtant d'un aspect extérieur hors pair, et l'e310 est même le plus fin et le plus léger de tous les Pocket PC.

Si vous optez pour un assistant de la famille Pocket PC, c'est donc le moment de réaliser de bonnes affaires. Car les appareils tournant sous Pocket PC 2002/Strongarm sont encore loin d'être dépassés et bénéficient d'une logithèque à la richesse et à la diversité ébouriffantes. Rien que dans l'univers des jeux, les dernières parutions pourraient aisément vous faire confondre votre précieux outil de productivité avec une console de jeux. Sans oublier que les équipements annexes pour les Pocket PC sont nombreux, et que vous n'aurez que l'embarras du choix pour leur adjoindre des périphériques tels que récepteur GPS, carte réseau (sans ou avec fil), GSM/GPRS, clavier, etc. Attention, cependant, si vous êtes allergique aux manipulations logicielles parfois complexes inhérentes aux PC : les Pocket PC restent dans la même logique, et il vous faudra alors vous tourner vers les Palm.

En termes de parts de marché, la famille PalmOS règne encore sur l'univers des assistants. Curieusement, son fondateur, le fabricant américain Palm, qui a lancé le secteur, semble avoir perdu le feu sacré de l'innovation ces derniers mois, et ses récentes livraisons laissent une vague impression de surplace. Sous PalmOS, les assistants les plus excitants du moment sont à mettre au crédit de Sony et Handspring. Le premier se démarque avec son sublime Clié NR70V, doté d'un écran haute résolution et d'un appareil photo numérique. Quant au deuxième, il propose des téléphones PDA GPRS Treo d'excellente facture, dont le dernier, le 270, arbore un mini-clavier et un écran couleur.

Les PalmOS sont, sans conteste, les PDA les plus accessibles et les plus intuitifs qui soient ; les rudiments du système s'apprennent en quelques minutes et même les plus réfractaires à l'informatique s'y retrouvent très vite. Un bémol, toutefois : dans cette famille d'assistants, le développement de logiciels semble marquer le pas par rapport à ce qui est proposé pour les Pocket PC, en raison d'une plate-forme vieillissante et de graphismes et sons médiocres. Espérons que la haute résolution des Clié et le futur système d'exploitation PalmOS 5 sauront réveiller l'intérêt des programmeurs. *N.R.*

NOTRE SÉLECTION DE MATÉRIELS

Produit/caractéristiques	Prix	Notre avis
Le chargeur universel 5 en 1 de Kirrio Il comporte une station d'accueil pour synchronisation et recharge par port USB, une prise allume-cigares, une prise secteur et un compartiment pour 4 piles rechargeables (rechargées en même temps que la batterie principale) ou LR06 classiques. Pas de prise série.	60 € (400 F)	★★★★☆ La solution à tous les problèmes d'énergie et de connectique. Indispensable. Dommage qu'il manque une prise série pour les anciens ordinateurs.
Le clavier Key Case de Logitech Un clavier souple en tissu plastifié, qui sert aussi de housse pour le Palm. L'idée est excellente, mais le toucher s'en ressent et empêche la frappe au long cours. Tous les raccourcis propres à PalmOS sont là.	140 € (900 F)	★★★★☆ Un peu cher, mais une superbe idée de cadeau. A quand une version pour les Pocket PC ?
Le SmartPad de Seiko Vous dessinez simplement sur un bloc-notes papier, et tout s'affiche en simultané sur le Palm ou le Pocket PC, grâce à un stylo adapté et un capteur. Un clavier plat grand format est disposé sous le bloc-notes. L'ensemble est bien protégé dans un grand étui en cuir.	230 € (1 500 F)	★★★★☆ Bonne idée et belle réalisation, mais l'appareil coûte cher et convient plutôt pour les ingénieurs en déplacement, par exemple.

Etoffez la panoplie



Eudora Internet Suite

PalmOS ne livre plus de logiciel de messagerie avec son système. Pour relever vos e-mails, choisissez Eudora Internet Suite. Vous y trouverez – en plus d'un navigateur Web compatible SSL – l'un des meilleurs logiciels de mail qui soient : multicompte, il gère les filtres, les connexions sécurisées, les signatures multiples et, bien sûr, la synchronisation avec Eudora (Mac ou PC) et Outlook. Surtout, il est gratuit. **www.eudora.com**

Gratuit
Pour PalmOS



MyScript

MyScript est un logiciel d'écriture qui devrait être intégré à tous les systèmes. Sur une ligne matérialisée à l'écran, vous écrivez vos mots en capitales d'imprimerie, de la façon la plus naturelle du monde. Arrivé au bout de la ligne, vous recommencez au début. La reconnaissance est parfaite et le programme s'adapte même à votre écriture. Indispensable si vous êtes allergique à la saisie acrobatique sur PDA. **www.visionobjects.com**

env. 30 € (200 F)
Pour Pocket PC et PalmOS

Iambic Office

Si les Pocket PC intègrent tous une version Pocket de la suite bureautique Office, ce n'est pas le cas des PalmOS. Pas grave : la suite Iambic Office regroupe la messagerie Iambic Mail, le tableur TinySheet, avec l'afficheur de graphiques TinyChart, et le traitement de texte FastWriter. En plus d'être parmi les meilleurs de leur catégorie, ils affichent d'excellentes compatibilité et synchronisation avec la suite MS Office. **www.iambic.fr**

env. 75 € (500 F)
Pour PalmOS

Les logiciels intégrés à votre PDA ne vous fournissent, en général, que le strict minimum pour une utilisation initiale. Selon les fabricants et les offres promotionnelles, le CD livré avec la boîte proposera une quantité variable de bonus, mais ceux-ci sont trop souvent insuffisants, à l'exception notable de Sony, qui fournit avec ses Clié une véritable palette d'utilitaires. Il vous faudra donc partir en chasse vous-même. Mises à part quelques stars incontournables, disponibles dans le commerce, c'est le plus souvent sur le Web ou sur les CD-Rom des magazines que vous dénicherez vos logiciels. Sur le Web, privilégiez, comme d'habitude, les sites sécurisés et réputés.

Attention, les logiciels ont une fâcheuse tendance à s'accumuler en mémoire, et vous risquez rapidement de vous trouver un peu à l'étroit. A vous de faire le ménage régulièrement en désinstallant ceux qui ne vous servent plus. Une astuce consiste à effacer les documents que vous ne consultez plus, plutôt que les logiciels eux-mêmes : plans et cartes routières, livres électroniques... Vous pouvez aussi, bien sûr, acheter des extensions mémoire : cartes MMC ou Compact Flash pour les Palm et Pocket PC, Springboard pour les Visor, Memory Stick pour les Clié.

L'installation de nouveaux logiciels dans votre assistant ne pose généralement pas de problème particulier si l'on respecte la procédure d'installation, qui utilise, la plupart du temps, le conduit du logiciel de synchronisation. Sur les Pocket PC, vous pourrez parfois tomber sur des fichiers de type .cab, des données compressées auto-extractibles. Dans ce cas, il suffira, en passant par l'Explorateur Windows, de les copier vers l'assistant, puis, dans l'assistant, de double-cliquer sur le fichier .cab, pour installer le logiciel.

A en croire les éditeurs, les virus seraient un problème à prendre sérieusement en compte. Pas de panique, cependant. Si une vigilance s'impose, comme toujours – à vous de ne pas installer de programmes à l'origine douteuse –, il n'y a quasiment aucun virus de PDA en circulation actuellement et, donc, pas péril en la demeure. Aucune urgence, par conséquent, à investir dans un antivirus pour PDA pour l'instant. *N.R.*

CES PETITS LOGICIELS QUI CHANGENT TOUT

Produit/caractéristiques	Prix TTC	Notre avis
AvantGo AvantGo est un lecteur de journaux. Calqué sur un navigateur Web (il peut d'ailleurs surfer sur la Toile), il a été retenu par beaucoup de publications (*Le Monde, Les Echos*...). Après inscription et chargement, vous lisez hors connexion les articles qui vous intéressent. **www.avantgo.com**	Gratuit	★★★★★ Un classique très utile, à l'ergonomie sans faille, disponible sur PalmOS comme sur Pocket PC.
Winphone Pocket, de BVRP Il peut envoyer et recevoir des fax, sous forme de textes ou de dessins à main levée sur l'écran du PDA, gère vos SMS, sert d'interface entre les contacts du PDA et ceux de la carte SIM et intègre un navigateur Wap, le tout via le port infrarouge d'un téléphone GSM/GPRS. **www.bvrp.fr**	75 € (500 F)	★★★★★ Le meilleur logiciel de communication pour votre Pocket PC, clair et intuitif. Dommage qu'il n'existe pas une version pour les Clié.
Reader, de Mobipocket L'éditeur français Mobipocket commercialise l'un des plus sympathiques logiciels de lecture d'e-books. Vous trouverez sur le site une sélection d'ouvrages gratuits ou payants, ainsi qu'un "Publisher" pour créer vos propres e-books en quelques clics. **www.mobipocket.com**	Gratuit	★★★★★ Pour Palm, Pocket PC, Psion. Très agréable d'utilisation, il sert aussi de lecteur de journaux hors ligne.

Pratiques/Services

Le PDA vraiment utile

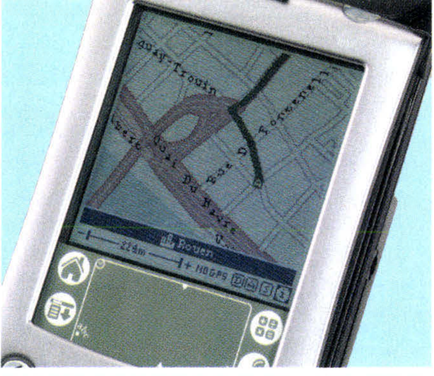
Les services externes dédiés à votre PDA ne sont pas légion, malheureusement. Mais, bien choisis et bien configurés, ils vous permettront de tirer le meilleur parti de votre assistant personnel. Cet été, les premières offres GPRS grand public ont fait leur apparition. Avec son forfait de 10 Mo transférés par mois pour 6 € (40 F), c'est l'offre d'Orange qui est la plus intéressante. Attention cependant, plusieurs utilisateurs ont rapporté que les opérateurs bloquaient le protocole des messageries instantanées, du genre ICQ, ou de certaines autres applications. Pour ceux qui ne disposent que d'une connexion GSM, Orange a aussi lancé le premier forfait d'accès Wap illimité ; une opportunité en or pour les possesseurs d'un PDA connecté à large écran, compte tenu de la difficulté de "waper" avec un téléphone classique.

La lecture sur assistant électronique est un plaisir qui devient vite indispensable. Non pas la lecture de romans complets, qui peut se révéler très inconfortable dans le cas de longs ouvrages, mais plutôt pour les journaux. Aladdino, Mobipocket et AvantGo sont les trois principaux fournisseurs de logiciels de lecture. Le mécanisme est presque toujours le même : une fois par jour, lors de la synchronisation avec votre PC, et si ce dernier est relié à l'Internet, le conduit du logiciel vérifie sur les serveurs si une nouvelle édition est disponible, puis la rapatrie pour que vous puissiez la lire tranquillement hors connexion. Comme les pages et articles sont conçus sur le modèle des pages HTML, la consultation est aisée. De multiples titres sont disponibles – pour l'instant gratuitement –, dont *Le Monde, Les Echos, Courrier International, L'Expansion, Les Inrocks*, etc. Les articles sont, le plus souvent, publiés intégralement.

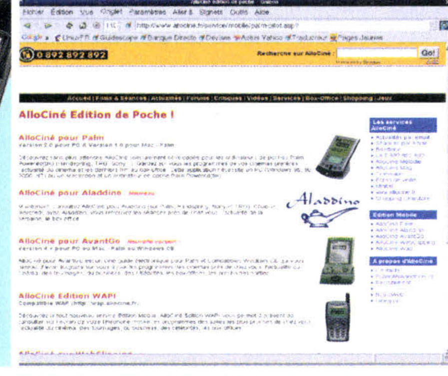
Enfin, ne passez pas à côté des services de localisation : votre assistant est le support idéal pour embarquer avec vous plans et itinéraires. Vous pouvez soit les créer gratuitement, à partir de sites Web comme Ismap ou Mappy, soit utiliser des logiciels spécialisés couplés au système GPS de localisation par satellite : MapViewer (de SWI), Map and Travel (de Map&Guide), RoutePlanner, CityMaps ou Maps-on-Line (tous trois de TomTom). **N.R.**



Chacun des trois opérateurs français propose son service de données transitant sur GPRS, qui vient s'ajouter à un abonnement vocal. Chez SFR, l'offre Multimedi@ coûte 6 € (39 F) les 10 Mo par mois ; au-delà, c'est 0,5 € (3,28 F) les 10 Ko. Même tarif pour l'offre "Orange sans limite" d'Orange, sauf que le dépassement y est facturé 0,05 € (0,33 F) les 10 Ko. Moins compétitif, Internet Pocket de Bouygues est à 15 € (100 F) les 20 Mo, en offre de bienvenue, pour les six premiers mois.



Le *Global Positioning System*, ou GPS, est un réseau de satellites américains qui, par une opération de triangulation, est capable de détecter la position géographique d'un émetteur en mouvement au sol. A partir de 200 € (1 300 F), vous pouvez acheter un module émetteur, à brancher sur votre PDA. Aucune inscription n'est nécessaire, l'utilisation est libre et gratuite. Il vous faudra quand même l'associer à un logiciel de cartographie compatible – la plupart le sont.



Le site Allociné a conçu une petite application, très pratique, qui rapatrie dans votre PDA l'essentiel du site, à savoir les derniers potins du cinéma, le box-office, les résumés des films, mais aussi, et surtout, les horaires de vos salles préférées, que vous aurez préalablement choisies lors de l'inscription – vous pouvez bien sûr les modifier par la suite. On apprécie la recherche par salle ou par ordre alphabétique. Pour PalmOS uniquement ; les autres systèmes devront utiliser les chaînes Aladdino, AvantGo, ou l'accès Wap.





PC CinéGamer

Changez votre façon de jouer

- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2 Ghz
- 256 Mo de mémoire DDR
- Chipset Intel® 845 D 2 DDR
- **Carte vidéo 3D haute résolution de 64 à 128 Mo**
- Disque dur 40 à 60 Go 5400 tr
- Graveur et DVD
- Modem 56K V90
- Clavier et souris
- Haut-parleurs
- Windows® XP Édition Familiale

Gamme à partir de **999 €TTC**

PC éducatif

Apprendre devient un jeu d'enfant

- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2 Ghz
- 256 Mo de mémoire DDR
- Chipset Intel® SIS 735 DDR
- **Carte vidéo AGP 3D 4000XT 64Mo**
- Disque dur 40 Go 5400 T
- Graveur 32x
- Modem 56K V90
- Clavier et souris PS/2
- Haut-parleurs
- Windows® XP Édition Familiale
- Pack éducatif : Encyclopédie, Petit Larousse 2002, Larousse Chambers

899 €TTC



Le centre de votre monde numérique

Grâce au processeur Intel® Pentium® 4,
téléchargez vos fichiers MP3,
retouchez vos photos, créez vos propres films vidéos,
regardez vos DVD préférés
et exploitez toute la puissance des jeux vidéos
dernière génération.



GRÂCE À LA PUISSANCE DU PROCESSEUR MOBILE INTEL® PENTIUM® 4-M, ACCÉDEZ SANS COMPROMIS AUX APPLICATIONS MOBILES DE HAUT NIVEAU.

Gamme Symphonic portable, légère, puissante et accessible

UNIKA propose au travers de la gamme SYMPHONIC un ensemble de micro ordinateurs portables plus spécifiquement destinés à un usage domestique. En y intégrant exclusivement des technologies de pointe, et en proposant un juste compromis performances, multimédia et petit prix, UNIKA a vraiment conçu une gamme de micro ordinateurs portables qui répondent aux besoins de toute la famille.

Ainsi grâce au Processeur Mobile Intel® Pentium® 4-M, vous bénéficierez d'une légèreté et d'une puissance à un prix accessible.

Gamme Enterprise portable, une mobilité optimale

La gamme ENTERPRISE est une génération de micro ordinateurs portables professionnels conçus pour répondre à tous les besoins de mobilité, de performance, de fonctionnalités et de budget.
UNIKA a fondé sa stratégie produits sur sa capacité à intégrer les technologies les plus récentes au meilleur prix, sur son savoir-faire industriel et sa capacité d'innovation afin d'offrir une large gamme de micro ordinateurs adaptés à tous les besoins mais aussi afin de permettre à plus d'utilisateurs d'acquérir un ordinateur de qualité, performant et sans soucis budgétaire.

Ainsi grâce au Processeur Mobile Intel® Pentium® 4-M, vous bénéficierez d'une plus grande autonomie et d'une puissance surprenante.

Symphonic 4000

- **Processeur Mobile Intel® Pentium® 4-M à 1.7 ghz**
- Mémoire cache 512 Ko
- Chipset Intel® 845MP
- Ecran TFT 14.1 XGA
- Résolution de 1024x768 , 16 millions de couleurs
- Mémoire vive 256 Mo DDR extensible à 512 Mo
- Mémoire vidéo 32 Mo DDR
- Controleur vidéo ATI Mobility Radeon™
- 1 slot PCMCIA type II compatible cardbus
- Lecteur combo DVD-CDRW
- Lecteur de FDD 1.44 externe sur port usb
- Disque dur de 20 go
- Clavier 87 touches
- Carte son compatible sound blaster pro
- Sortie TV
- 2 haut parleurs et 1 microphone intégrés
- 1 port clavier/souris PS2, 1 port parallèle, 3 ports usb, 1 port crt, 1 touchpad 2 boutons intégrés, 1 port IEEE 1394, 1 port TV out, 1 port fir haut débit
- Carte réseau 10 base - T/100 base - tx intégrée
- Carte modem V90 - 56K intégrée
- Windows® XP Edition familiale
- Batterie Ion lithium. Autonomie supérieure à 2H30
- 331 x 280 x 44,5 mm : 3 Kg : livré avec sacoche

Gamme à partir de **1899 €TTC**

Symphonic 1000



Gamme à partir de **999 €TTC**



Symphonic 2000



Gamme à partir de **1299 €TTC**

Extrait de la Gamme Enterprise 7000

- **Processeur Mobile Intel® Pentium® 4-M à 1.7, 1.8 Ghz et 2.0 Ghz avec la technologie Intel® SpeedStep™**
- Mémoire cache 512 Ko
- Chipset Intel® 845 MP
- Ecran TFT 15" SXGA
  Résolution de 1400 x 1050, 16 millions de couleurs
- Mémoire vive 256 Mo extensible à 512 Mo (1 slot disponible)
- Mémoire vidéo 32 Mo DDR
- Contrôleur Vidéo ATI Mobility Radeon™
- 1 slot PCMCIA Type II
- Lecteur de DVD 8x
- Lecteur de FDD 1.44 Mo
- Lecteur Combo DVD-CD-RW interchangeable (en option)
- Seconde batterie supplémentaire (en option)
- Disque Dur 40 Go
- Clavier 87 touches
- Carte Son compatible Sound Blaster Pro 16
- Sortie TV
- 2 haut-parleurs et 1 microphone intégrés
- 1 entrée microphone externe - 1 sortie haut parleurs externe
- 1 Port clavier/souris PS2. 1 Port Parallèle (ECP/SPP). 4 Ports USB. 1 port CRT. 1 Touchpad 2 boutons intégrés. 1 port IEEE 1394. 1 port TV Out. 1 port FIR haut débit
- Carte réseau 10 Base-T/100 Base-TX intégrée
- Carte modem V90 - 56K intégrée ; module 802.11b en option
- **Windows® XP Edition Professionnelle**
- Batterie Ion Lithium. Autonomie supérieure à 3 heures
- 329 x 290 x 44 mm ; 3,2 Kg ; livré avec sacoche

Gamme à partir de **1999 €TTC**





Prix et liste des points de vente sur WWW.UNIKA.COM et au 01 60 95 05 88



Abonnez vous à svm

L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

et recevez cette souris optique sans fil.

Dans la limite des stocks disponibles

Pour seulement **58€**

au lieu de ~~96€~~
(soit 40% d'économie)
1 an, 11 numéros.

Souris compatible Windows XP, Me, 2000, 98, 95, NT, port USB & PS/2.

Photo non contractuelle

Bulletin d'abonnement



A remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à :
SVM, Libre Réponse N°10081 – 59789 Lille Cedex 9

❒ **Oui,** je m'abonne ou j'offre un abonnement à SVM
Et je profite de votre offre exceptionnelle :

1 an / 11 n° :	41,05 euros*
La souris optique sans fil :	54,95 euros**
Total :	~~96 euros***~~

Pour vous 58€

Je joins dès à présent mon règlement :

❒ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

❒ Par CB n° : |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

Expire fin : |__|__| |__|__|

Date et signature obligatoires :

C207B

J'indique ici mes coordonnées :

Nom : ________________

Prénom : ________________

Société : ________________

Fonction : ________________

Adresse (❒ professionnelle ❒ personnelle) :

____

Ville : ________________ Code postal : |__|__|__|__|__|

Tél. : |__|__| |__|__| |__|__| |__|__| |__|__| Port. : |__|__| |__|__| |__|__| |__|__| |__|__|

Fax. : |__|__| |__|__| |__|__| |__|__| |__|__|

E-mail : ____________ @ ____________

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. ** Délai de livraison à compter de l'enregistrement de votre abonnement de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles. *** Vous pouvez acquérir chaque article séparement au prix indiqué ci-dessus.

Les tva à 2,10 % sur l'abonnement et à 19,6 % sur la souris sont incluses dans le prix de l'abonnement.

Offre non remboursable valable jusqu'au 31/12/2002 en France Métropolitaine uniquement. Pour les DOM TOM et l'étranger merci de consulter notre service abonnement au 03 20 12 11 22

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de nous en informer.

VNU Publications France, Le Ventôse – 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex
Tél : 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 40 01 – Internet : http://www.vnunet.fr • SA au capital de 1 524 490 euros – RCS Nanterre B 381 281 492

Les bonnes affaires de la Enchères en ligne : évitez les arnaques

Le développement des enchères en ligne attire quelques margoulins. Pour éviter les problèmes, certaines règles de base doivent être respectées.

Selon plusieurs études parues aux Etats-Unis, plus des trois quarts des plaintes concernant l'e-commerce visent des escroqueries perpétrées sur les sites d'enchères en ligne – au premier rang desquels on trouve Ebay.com, le leader incontesté du marché. C'est en quelque sorte logique : les sites d'enchères limitent leur rôle à celui d'entremetteur faisant le lien entre le vendeur et l'acheteur. Ne se considérant pas (et n'étant pas, selon un récent procès qui risque de faire jurisprudence) responsables de ces arnaques, les sites d'enchères en ligne se contentent de faire le minimum.



Numéro un des sites d'enchères, Ebay a mis en place un système de protection des acheteurs.

C'est ensuite entre particuliers ou professionnels que l'échange "argent contre marchandise" s'effectue, avec les mêmes risques qu'ailleurs – via les petites annonces, par exemple. Les sites d'enchères en ligne ne sont pas des repaires d'escrocs. L'immense majorité des transactions se passe parfaitement bien, entre gens de bonne compagnie. Restent cependant à prendre quelques précautions d'usage pour éviter de devenir le dindon de la farce. En tant qu'acheteur potentiel, vérifiez systématiquement le "profil" du vendeur avec lequel vous allez traiter – c'est-à-dire les notes que d'autres utilisateurs du site lui ont déjà attribuées. Cela vous donnera un premier indice quant à la confiance que vous pourrez lui accorder. S'il s'agit d'un nouveau venu ou d'un vendeur présentant de nombreuses notes négatives, prenez vos précautions. N'envoyez pas d'argent en liquide (c'est d'ailleurs interdit par la loi), même en courrier recommandé avec accusé de réception : il y aura toujours des petits malins pour prétendre que l'enveloppe était vide, rejetant ainsi la suspicion sur l'acheteur. Le moyen de paiement le plus sûr reste le chèque, qui a le mérite de laisser des traces comptables. Méfiez-vous des boîtes postales qui interdisent la localisation exacte du vendeur, et préférez pour vos échanges électroniques des adresses de fournisseurs d'accès payants – permettant l'identification exacte de

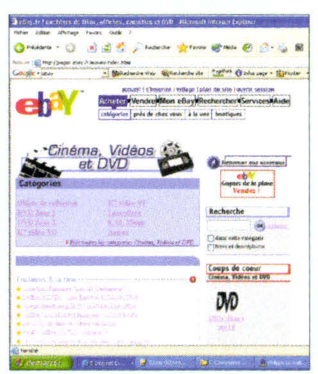
Acheter à l'étranger

Nombreux sont les Français qui vont faire leurs emplettes sur le site américain Ebay, tant l'offre y est pléthorique – plusieurs millions d'objets en vente. Mais, quand on a remporté une enchère, comment payer le vendeur ? Envoyer quelques billets dans une enveloppe en recommandé est une entreprise pour le moins risquée. Le transfert de fonds, de type Western Union, est onéreux (plus de 10 % avec une commission minimale de 19 €/125 F), de même que les virements bancaires dans une monnaie étrangère, surtaxés par les banques. Si le vendeur est un professionnel, il accepte sans doute les cartes bancaires internationales. Sinon, le système Paypal (www.paypal.com) permet d'envoyer de petites sommes, via une carte bancaire internationale, de façon rapide et sûre. Pour l'acheteur, la transaction est gratuite, si ce n'est que le taux de change utilisé par Paypal n'est pas très favorable. Sachez aussi que, pour le moment, les Français ne peuvent pas recevoir d'argent par Paypal, mais seulement en envoyer. Ce système ayant été racheté par Ebay, la situation devrait évoluer rapidement. Enfin, gardez à l'esprit que les achats à l'étranger sont plus risqués qu'en France. Si vous flashez sur un portable Dell à un prix défiant toute concurrence, en provenance de Roumanie, faites d'abord un tour sur le site www.arnaquedell.fr.st. Des dizaines d'acheteurs ont été plumés par cette arnaque fort bien organisée, démontrant ainsi que la sécurité des transferts Western Union était à la merci d'un employé peu scrupuleux. ***B.M.***

rentrée

l'émetteur. Si vous êtes dans la position de vendeur, encaissez le chèque avant d'envoyer l'objet, pour être sûr qu'il n'est pas volé et qu'il ne sera pas refusé par la banque. La méthode de l'envoi en "contre-remboursement" (l'acheteur ne récupère son colis, auprès de son bureau de Poste, qu'après paiement de son dû) a ses adeptes, mais également ses inconvénients. D'une part, elle engage des frais supplémentaires, à vous de vous mettre d'accord sur qui les supportera. D'autre part, les vendeurs sont parfois réticents : ce sont bien souvent eux qui engagent ces frais dans un premier temps, et l'acheteur peut toujours refuser le colis. Si l'objet que vous avez acheté arrive cassé, ou dans un état non conforme à sa description, envoyez un mail au vendeur en demandant son remplacement ou son remboursement. Une bonne communication permet la résolution de nombreux problèmes. Si, malgré vos mails, le vendeur fait le mort ou ne vous a rien envoyé, contactez le service clientèle du site d'enchères qui se chargera de le relancer. Toujours rien ? Sur Ebay, un programme de protection des acheteurs a été mis en place. Sous certaines conditions, vous pourrez récupérer jusqu'à 230 € (soit 1508 F, moins une franchise de 28 €). Sachez toutefois que la création d'un dossier de demande d'indemnisation est assez complexe. Enfin, si vraiment vous êtes tombé sur un escroc, portez plainte auprès du tribunal d'instance (pour tout préjudice inférieur à 7 500 €), par simple lettre au greffe en indiquant le motif de votre plainte, ainsi que la personne en cause. Evidemment, vous aurez conservé toutes les traces de vos échanges (mails, lettres, relevés bancaires, etc.) pour les fournir au tribunal. Et ne soyez pas trop pressé : une procédure prend de plusieurs mois à plusieurs années…

Bruno Mathé

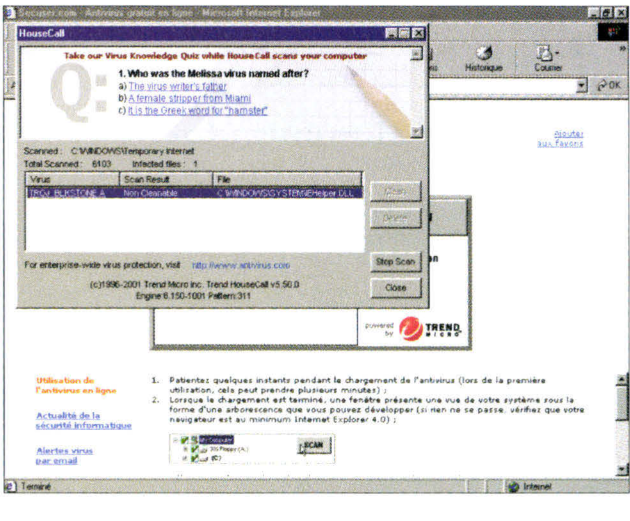


Le moyen de paiement le plus sûr est le chèque, qui a le mérite de laisser des traces comptables.

Virus : soignez-vous gratuitement

Revue de détail des solutions disponibles sur le Web pour éradiquer les virus sans passer à la caisse.

Votre ordinateur se comporte de façon étrange ? Vous recevez sans cesse des mails de correspondants que vous ne connaissez pas, mais qui vous alertent de la présence possible d'un virus sur votre ordinateur ? Vous avez lancé un fichier prometteur (un feu d'artifice, une variante du Kama Sutra, etc.) attaché à un mail, et il ne s'est rien passé ? Bref, vous pensez être infecté par une des ces sales bestioles qui pourrissent la vie de millions d'utilisateurs qui n'avaient pourtant rien demandé. La solution, bien sûr, c'est d'acheter un antivirus, mais il y a moins onéreux et, surtout, plus rapide – à condition que vous disposiez d'une connexion Internet qui fonctionne. Vous pouvez ainsi vous tourner vers les versions d'évaluation des principaux antivirus du commerce. Sur le site de Symantec (**www.symantec.fr**), vous trouverez une version gratuite, mais limitée à 30 jours d'utilisation, de Norton Antivirus. L'installation passe par le téléchargement d'un fichier de 30 Mo, donc réservé aux possesseurs de liaison haut débit. Même principe pour VirusScan, l'antivirus de Mc Affee (**www.mcaffee.com**), dont la version d'évaluation pèse plus de 35 Mo. Autre solution, l'exploitation d'un antivirus "en ligne", qui va vérifier votre système à distance. C'est le cas de Panda ActiveScan, utilisable à l'adresse **www.pandasoftware.com/activescan/activescan.asp** (le lien est bien caché sur la page d'accueil de l'éditeur). Pour les anglophobes, le site Secuser.com (**www.secuser.com/antivirus**) met également à disposition des internautes inquiets un antivirus en ligne dont l'utilisation est simplifiée par les instructions en français. Enfin, il existe d'excellents antivirus totalement gratuits, à installer une fois pour toutes sur votre disque dur – sans oublier de télécharger régulièrement les mises à jour des signatures. Pour ceux que les commandes Dos ne rebutent pas, citons F-Prot (une version payante pour Windows est également disponible, accompagnée d'une version d'évaluation, de même qu'une version gratuite pour Linux), à l'adresse **www.fprot.com/download/**. Citons encore AntiVir Personal Edition (doté d'une interface pour Windows), bon antivirus totalement gratuit de l'éditeur allemand H+BEDV, téléchargeable sur **www.free-av.com**. Avec tout ça, vous devriez réussir à résister à l'invasion, particulièrement agressive ces derniers mois. ***B.M.***



Internet : tous les forfaits des FAI

Choisir un forfait Internet n'est pas simple. Pour vous aider, nous vous proposons, chaque mois, notre sélection des dernières offres des principaux prestataires, avec trois entrées : un récapitulatif des offres de packs ADSL, les offres nationales des câblo-opérateurs et les forfaits abonnements communications comprises pour modems 56 K.

Les packs ADSL

Opérateur Nom du pack	Prix du pack	Frais d'ouverture de la ligne	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute
9Telecom					
9Online ADSL 512	151 € (990 F)	Offerts	45 € (295 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)
AOL					
AOL ADSL	149,90 € (984 F)	Offerts	49,90 € (327 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)
Club-Internet					
Pack Modem Haut Débit	151 € (990 F)	64 € (420 F)	46 € (301 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)
Dixinet					
ADSL sans engagement	160 € (1 050 F)	69 € (452 F)	46 € (302 F) *	512/128 Kbits/s/s	0,15 € (0,98 F)

* En cas de couplage avec l'offre téléphonique de Dixinet, réduction de 3,5 à 7 € (23 à 46 F) par mois

Opérateur Nom du pack	Prix du pack	Frais d'ouverture de la ligne	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute
Freesurf					
Freesurf ADSL	199 € (1 305 F)	92 € (603 F) *	45 € (295 F)	768/160 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)

* Frais de mise en route offerts pour tout paiement comptant de 12 mois de service

Opérateur Nom du pack	Prix du pack	Frais d'ouverture de la ligne	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute
Tiscali					
Up Date ADSL	151,70 € (995 F) *	49,50 € (325 F)	45,50 € (298 F)	512/128 Kbits/s	0,34 € (2,21 F)

* Modem remboursé dans la limite des 5 000 premières inscriptions

Opérateur Nom du pack	Prix du pack	Frais d'ouverture de la ligne	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute
Wanadoo					
eXtense	151 € (990 F)	63,82 € (419 F)	45,50 € (298 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)

Les principaux abonnements au câble

Opérateur/nom du forfait	Frais d'ouverture et d'installation	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute	Limite mensuelle d'émission de données
Chello					
Chello Broadband	140 € (918 F)	44 € (289 F)	320/64 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Pas de limite d'échange de données.
NC Numericâble					
NC Internet Internet Découverte	52 à 105 € (350 à 700 F)	35 € (230 F)	128/64 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Pas de limite d'échange de données.
NC Internet Internet Performance	53 à 105 € (350 à 700 F)	50 € (328 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Pas de limite d'échange de données.
AOL par NC Numericâble					
AOL par NC - Forfait Découverte	53 à 106 € (350 à 700 F)	29,90 € (196 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Limité à 50 h par mois et 3 Go d'échange de données.*
AOL par NC - Forfait performance	53 à 106 € (350 à 700 F)	44,90 € (294,50 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Limité à 6 Go par mois d'échange de données. **

* Au-delà : 3 €/h et 3 € par tranche de 20 Mo. ** Au-delà : 3 € par tranche de 20 Mo

Opérateur/nom du forfait	Frais d'ouverture et d'installation	Coût mensuel	Débit (réception/émission)	Hot-line par minute	Limite mensuelle d'émission de données
Noos					
Noosnet Primo	110 € (721 F)	29 € (190 F)	64/40 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Pas de limite d'échange de données.
Noosnet Rapido	110 € (721 F)	57,60 € (378 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Pas de limite d'échange de données.
Wanadoo câble					
Prime@ccès	53 à 83 € (348 à 545 F)	50 € (328 F)	512/128 Kbits/s	0,15 € (0,98 F)	Limité à 1 Go d'émission de données.*

* Au-delà : 2 € par tranche de 100 Mo. Forfaits possibles : 10 € pour 1 Go. Le coût mensuel indiqué comprend la location du modem câble.

Forfaits abonnement et télécommunications

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
9Telecom			
Forfait 5 h	6 € (39 F)	0,035 € (0,23 F)	0,15 € (0,98 F)
Forfait 10 h	9 € (59 F)	0,035 € (0,23 F)	0,15 € (0,98 F)
Forfait 20 h	12 € (79 F)	0,035 € (0,23 F)	0,15 € (0,98 F)
Forfait 40 h	24 € (157 F)	0,035 € (0,23 F)	0,15 € (0,98 F)
AOL			
AOL tout compris 2 h	5,30 € (35 F)	0,05 € (0,33 F)	0,15 € (0,98 F)
AOL tout compris 15 h	16,90 € (111 F)	0,05 € (0,33 F)	0,15 € (0,98 F)
AOL tout compris 30 h	23,60 € (155 F)	0,05 € (0,33 F)	0,15 € (0,98 F)
AOL tout compris 50 h	15 € (98 F)	0,046 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)

* Engagement obligatoire pour une durée de 24 mois

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Cario			
Forfait 5 h *	7 € (46 F)	0,04 € (0,26 F)	0,15 € (0,98 F)
Forfait 12 h *	10 € (66 F)	0,04 € (0,26 F)	0,15 € (0,98 F)
Forfait 25 h *	18,50 € (121 F)	0,04 € (0,26 F)	0,15 € (0,98 F)

* Jusqu'au 31/08, jusqu'à trois mois d'abonnement offerts

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Club-Internet			
Full is beautiful 3 h *	6 € (39 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Full is beautiful 8 h *	12 € (79 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Full is beautiful 20 h *	18 € (118 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)

* Jusqu'au 31/08, 2 premiers mois à moitié prix sans engagement de durée ou 6 premiers mois à moitié prix pour un engagement de 12 mois.

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Free			
Forfait 50 h	14,94 € (98 F)	0,02 € (0,13 F)	0,15 € (0,98 F)

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Oreka			
Forfait 5 h	5 € (33 F)	0,03 € (0,20 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 10 h	8 € (52,50 F)	0,03 € (0,20 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 20 h	12,5 € (82 F)	0,03 € (0,20 F)	0,34 € (2,21 F)
Tiscali			
Forfait 5 h	5,50 € (36 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 10 h	9,50 € (62 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 20 h *	14,50 € (95 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 30 h *	22,50 € (148 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait illimité jour *	15,95 € (105 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait illimité **	29,95 € (197 F)	0,04 € (0,26 F)	0,34 € (2,21 F)

* Connexion illimitée du lundi au samedi inclus de 5 h à 17 h, plus 20 h par mois en dehors de cette tranche horaire.** Connexion illimitée 7j/7 et 24 h/24 avec engagement de 12 mois.Offres réservées aux 20 000 premiers abonnés.

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Vizzavi			
Forfait sur mesure 5 h	7 € (46 F)	*	0,34 € (2,21 F)
Forfait sur mesure 10 h	10 € (66 F)	*	0,34 € (2,21 F)
Forfait sur mesure 20 h	16 € (105 F)	0,05 € (0,33 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 30 h	24 € (157 F)	0,05 € (0,33 F)	0,34 € (2,21 F)
Forfait 40 h	28 € (184 F)	0,05 € (0,33 F)	0,34 € (2,21 F)

* Passage automatique d'un forfait à un autre en fonction de votre consommation

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line par minute
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	8 € (52 F)	0,045 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)
Intégrale 10 h *	10 € (65 F)	0,045 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)
Intégrale 20 h *	15 € (98 F)	0,045 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)
Intégrale 30 h *	23 € (151 F)	0,045 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)
Intégrale 100 h *	32 € (210 F)	0,045 € (0,30 F)	0,15 € (0,98 F)

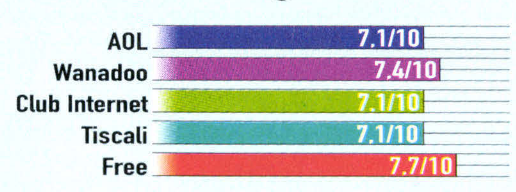
* Option fidélité (engagement sur 12 mois) : 20 % de temps supplémentaire sur les forfaits de 5 à 30 h, 4 € (26,25 F) de réduction mensuelle sur le forfait 100 h

Tous les mois, SVM et Novatris mesurent les taux de satisfaction des internautes

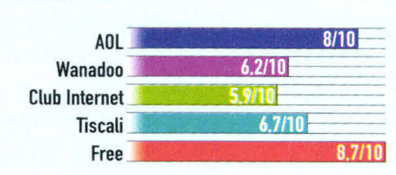


Comment mesurer la qualité de service des fournisseurs d'accès ? Hot-line, connexion… Là où les tests techniques ne suffisent pas toujours, tant les cas sont particuliers et nombreux, seul prime l'avis des clients : 3 847 internautes ont jugé.

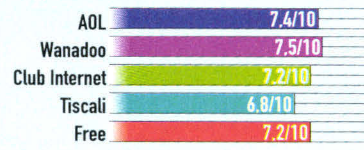
Satisfaction à l'égard du FAI



Prix

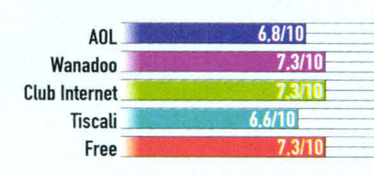


Messagerie

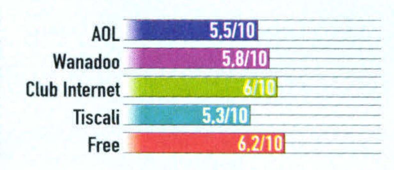


En tête du palmarès établi par les internautes interrogés tous les mois, depuis près d'un an, on trouve le fournisseur d'accès Free qui semble pourtant décevoir de plus en plus. Le prix est, à juste titre, le critère sur lequel le FAI est le mieux noté. Mais s'agissant de la qualité de la messagerie et de la fiabilité de la connexion, il se fait rattraper par Wanadoo et AOL, les poids lourds du marché.

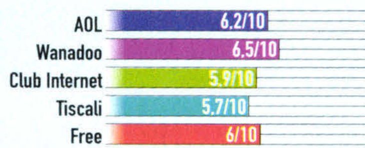
Fiabilité de connexion



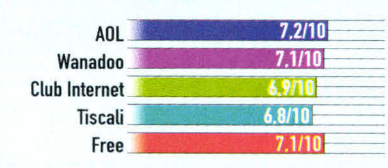
Vitesse de connexion



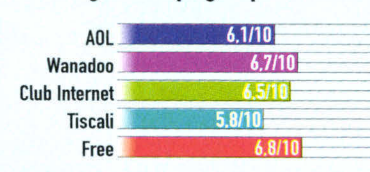
Hot-line



Qualité du portail



Hébergement pages perso



Méthodologie. Cette enquête *SVM*/Novatris a été réalisée du 27 juin au 11 juillet 2002 auprès d'un échantillon de 3 847 personnes issues de l'Acces Panel Novatris rassemblant plus de 400 000 internautes européens. Les personnes interrogées, âgées de 15 ans et plus, sont abonnées à leur domicile à l'un des fournisseurs d'accès à Internet retenus pour ce sondage. Les 5 FAI correspondent aux leaders et challengers du marché de l'Internet en France.



Les fournisseurs d'accès à l'essai

Trois nouveaux fournisseurs d'accès à l'Internet grand public rejoignent désormais notre panel : 9Online, Cario et Oreka. Afin d'en mesurer les performances, notre partenaire ip-label se connecte une semaine durant, à raison d'une connexion par heure, à chacun des sept FAI. Une note finale sur 10 est ainsi attribuée au fournisseur, qui tient compte d'une part de sa disponibilité (facilité ou non de connexion, temps nécessaire à l'établissement de cette connexion...), du temps de chargement d'une page Web témoin, et du débit moyen mesuré pour le téléchargement d'un fichier en mode FTP *(voir la méthodologie ci-dessous)*.



1. 9Online
2. Tiscali
3. Cario

Fournisseur – Note/10

9Online – 8,24/10
Connexion ultrarapide, disponibilité parfaite (100 %) : pour son entrée dans notre panel, 9Online fait très fort. Débit moyen en FTP : 37 Kbits/s.

Tiscali – 7,82/10
Après des mois difficiles, Tiscali retrouve enfin un bon taux de réussite à la connexion (98,5 %). Débit moyen en FTP : 38 Kbits/s.

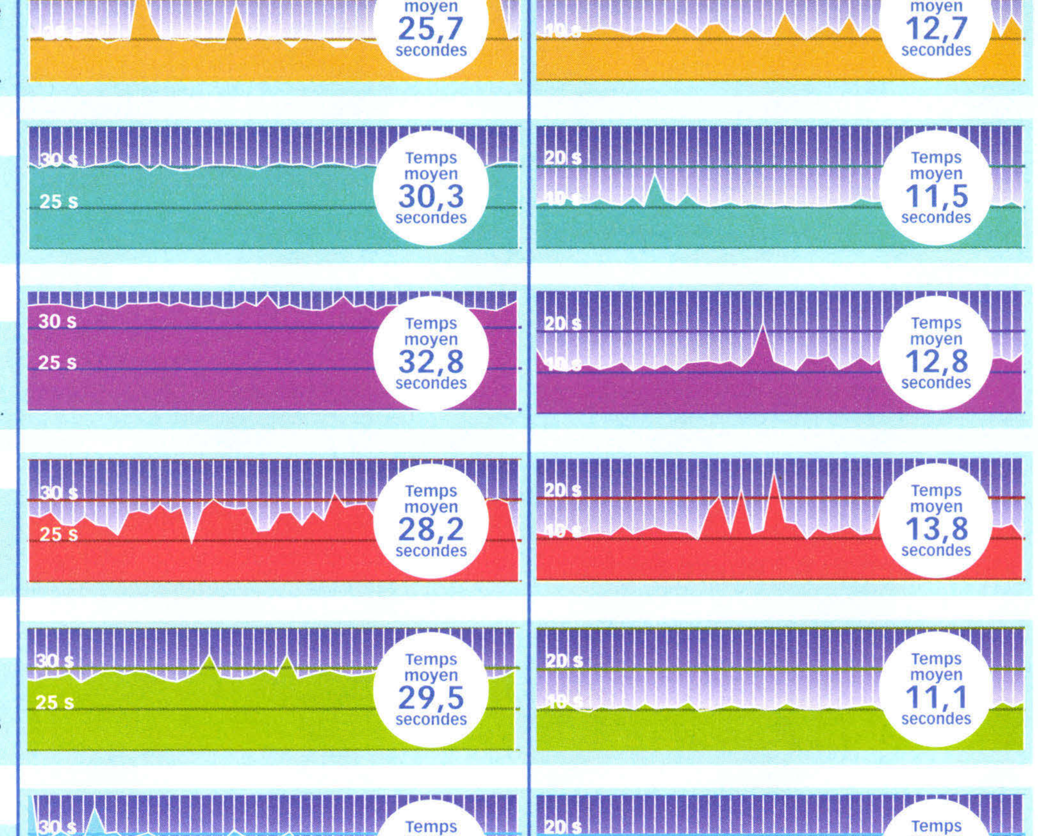
Cario – 7,61/10
Chez Cario, on se connecte presque à chaque fois (99,2 %). Et le téléchargement est rapide (39 Kbits/s). Le surf un peu moins...

Free – 7,55/10
La connexion s'établit sans souci (100 %), et en un clin d'œil. Mais, ce mois-ci, on surfe et, surtout, on télécharge moins vite (34 Kbits/s).

Club-Internet – 7,33/10
La connexion échoue dans 3 % des cas, dommage. L'affichage de pages Web et les téléchargements sont rapides (37 Kbits/s).

Oreka – 6,8/10
Oreka refuse la connexion une fois sur dix, et les téléchargements pourraient être meilleurs (35 Kbits/s). Mais chez lui, on surfe vite.

Wanadoo – 6,61/10
Excellent débit en FTP (39 Kbits/s). Mais le temps moyen de connexion et le taux de réussite (94,7 %) "plombent" la note générale.



Méthodologie : le taux de disponibilité correspond au nombre de connexions sans anomalie majeure par rapport au nombre total effectué. Le temps de connexion correspond à la durée totale du processus de mise en communication comprenant les temps d'accroche du modem, de montage ppp et d'authentification. Le temps de chargement de la page mesure la réception de la page HTML et de ses objets : images, cadres, éléments sur des serveurs tiers, etc. Le téléchargement FTP mesure le débit de chargement d'un fichier situé sur les serveurs d'ip-label. La note globale est obtenue en pondérant ces indices mesurés, le plus important étant le temps de chargement de la page et le moins important le temps de mise en communication. A noter que d'autres critères sont mesurés, comme la vitesse d'accroche du modem (vitesse de la communication par rapport aux 56K théoriques). Fréquence des mesures : toutes les 60 minutes. Localisation des appels : région parisienne. Site mesuré : www.sncf.fr. Modem : US Robotics V90.

Tous les mois, *SVM* et ip-label mesurent les performances des fournisseurs d'accès à Internet

Les meilleurs matériels testés par le laboratoire de SVM

Pour dénicher le périphérique de vos rêves, voici une sélection des meilleurs matériels passés à la moulinette de notre Labo. Appareils photo, assistants numériques, baladeurs à disque dur, imprimantes photoréalistes ou multifonctions, nous vous présentons ce mois-ci un large choix de produits. Les prix indiqués sont ceux du constructeur, mais vous trouverez des offres spéciales et promotions sur les sites de vente de ligne. Et si c'est un écran plat qui vous tente, reportez-vous à notre comparatif des modèles 15 pouces dans ce numéro.

Produit	Principales caractéristiques	Prix TTC	Notre avis
Imprimantes photoréalistes			
Canon S820D	Imprimante jet d'encre couleur A4, USB pour Windows 95/98/Me/NT4/2000/Mac. 2 400 x 1 200 ppp. 6 ppm en N&B, 4 ppm en coul., 6 cartouches (12 € pièce), bacs E/S 100 feuilles. Ecran, lecteur cartes CompactFlash via adaptateur.	Env. 460 €/ 3 000 F	★★★★ Ses atouts : rendu photographique sublime, mode texte assez correct, ergonomie... et quel silence *(voir SVM n°205, p. 105).*
Epson StylusPhoto 895	Imprimante jet d'encre couleur A4, USB pour Windows 95/98/Me/NT4/2000/XP/Mac. 2 880 X 720 ppp. 8 ppm en N&B, 7,7 ppm en coul., 2 cartouches (27,90 € et 22,70 €), bacs E/S 100 feuilles. Ecran, lecteur CompactFlash (SmartMedia & MemoryStick en option).	Env. 250 €/ 1 600 F	★★★★ Excellent rendu photo, gestion du papier en rouleau, lecteur de cartes mémoire : un bon rapport qualité/prix *(voir SVM n°205, p. 105).*
HP PhotoSmart 1115	Imprimante jet d'encre couleur A4, USB/parallèle pour Windows 98/Me/2000/XP/Mac. 2 400 x 1 200 ppp. 12 ppm en N&B, 10 ppm en coul., 2 cartouches (29,80 € et 49,60 €), bacs E/S 100 feuilles. Ecran, lecteurs CompactFlash et SmartMedia.	Env. 250 €/ 1 600 F	★★★★ Polyvalence parfaite. Pour 200 € de plus, visez le top d'HP : la PhotoSmart 1315 *(voir SVM n°205, p. 105).*
Lexmark Z65	Imprimante jet d'encre couleur A4, USB pour Windows 98/Me/2000/XP/Mac/Linux. 4 800 x 1 200 ppp. 21 ppm en N&B, 15 ppm en coul., 2 cartouches (41,5 € et 48,5 €), bacs E/S 150/100 feuilles.	Env. 200 €/ 1 300 F	★★★★ A l'achat, le meilleur rapport qualité/prix. Un modèle sans luxe, peut-être, mais très polyvalent *(voir SVM n°205, p. 105).*
Imprimantes multifonctions			
Canon MPC600F	Imprimante couleur jet d'encre 2 400 x 1 200 ppp, vitesse N&B/coul : 17/12 ppm, bac 100 p entrée/ sortie. Scanner à plat couleur A4 600 ppp. Copieur N&B/coul 17/10 ppm, bac 30 feuilles. Fax : 270 pages mémorisées, 110 n[os] enregistrés. USB et parallèle.	Env. 550 €/ 3 600 F	★★★★ Beau modèle : l'imprimante, efficace, est couplée à un scanner correct. Version sans fax MPC400 : 500 € *(voir SVM n°203, p. 96).*
HP PSC 950	Imprimante couleur jet d'encre 2 400 x 1 200 ppp, vitesse N&B/coul : 12/10 ppm, bac 100 pages entrée/ 50 sortie. Scanner à plat couleur A4 600 ppp. Copieur N&B/coul 12/9 ppm. Fax : 50 pages mémorisées, 60 n[os] enregistrés. Connexion USB.	Env. 450 €/ 3 000 F	★★★★ Parfait pour la copie et l'impression. Trois connecteurs pour cartes mémoire. Modèle sans fax PSC 750 : 300 € *(voir SVM n°203, p. 96).*
Samsung SCX-1150F	Imprimante couleur jet d'encre 2 400 x 1 200 ppp, vitesse N&B/coul : 14/7 ppm, bac 100 pages entrée/ 30 sortie. Scanner à plat couleur A4 600 ppp. Copieur N&B/coul 12/9 ppm, chargeur 30 pages. Fax : 90 n[os] enregistrés. Connexion USB et parallèle.	Env. 500 €/ 3 300 F	★★★★ Le trio imprimante, scanner et fax est satisfaisant. Un bon rapport qualité/prix *(voir SVM n°203, p. 96).*
Baladeurs MP3 à disque dur			
Creative DAP Jukebox 3	Baladeur/enregistreur à disque dur 20 Go, écran LCD rétroéclairé, prise casque, 2 sorties ligne, 1 double entrée ligne et optique, Firewire et USB 1.1, télécommande infrarouge, housse, câbles, batterie li-ion (autonomie de 12 h), 335 g, 12,2 x 13 x 3,2 cm.	Env. 590 €/ 3 900 F	★★★★★ Un peu gros pour tenir en poche, mais des menus ergonomiques qui le rendent très facile d'usage, *(voir SVM n° 205, p. 111).*
Archos Jukebox Recorder 20	Baladeur/enregisteur à disque dur de 20 Go, écran LCD rétroéclairé, prise casque, 1 entrée ligne, 1 double entrée et sortie numérique, connexion USB 1.1 et 2.0, câbles, housse, accus NiMH (10 heures d'autonomie), 355 g, 7,4 x 11,8 x 3,4 cm.	Env. 500 €/ 3 300 F	★★★★★ Petit, rapide car USB 2 (480 Mbits/s), ce baladeur enregistre, et se transforme en disque dur d'appoint *(voir SVM n° 206, p. 95).*

Produit	Principales caractéristiques	Prix TTC	Notre avis
Photo numérique			
Fujifilm FinePix F601 Zoom	Appareil photo et vidéo 3 mégapixels avec microphone, 16 Mo sur carte SmartMedia, flash, écran TFT couleur 1,5 pouce. Livré avec batterie propriétaire au lithium-ion. Vidéos au format AVI.	Env. 750 €/ 4 900 F	★★★★☆ Compact, pratique et endurant, cet appareil peut fonctionner en mode rafale *(voir SVM n° 205, p. 93).*
Nikon Coolpix 2500	Appareil photo 2,1 mégapixels avec 8 Mo de Compact Flash, zoom 3x optique et 4x numérique, flash, écran couleur, pile lithium. Livré avec dragonne, câble USB, chargeur, logiciels.	Env. 530 €/ 3 500 F	★★★★★ Pas de viseur optique, mais un objectif pivotant. Et, surtout, ce compact délivre des photos de bonne qualité *(voir SVM n° 206, p. 109).*
Canon PowerShot S30	Appareil photo 3 mégapixels avec mode vidéo et microphone, flash, 16 Mo de mémoire CompactFlash, écran LCD couleur de 1,8 pouce. Livré avec une batterie spéciale au lithium-ion.	Env. 640 €/ 4 200 F	★★★★☆ Beau boîtier, écran vif, autofocus précis et 17 préréglages. Très convaincant, surtout en mode manuel *(voir SVM n° 205, p. 94).*
Casio QV-3500EX	Appareil photo et vidéo 3 mégapixels avec zoom 3x optique et 12x numérique, flash, 8 Mo sur carte CompactFlash, écran couleur 1,8 pouce. Nécessite 4 piles AA.	Env. 725€/ 4 750 F	★★★★☆ Pas moins de 28 préréglages assurent des cadrages et clichés réussis. Y compris des vues panoramiques ! *(voir SVM n° 205, p. 96).*
Assistants numériques			
Casio E-200 F	Assistant électronique sous Pocket PC 2002, processeur Intel Strongarm 206 MHz, écran couleur TFT 240 x 320 à 65 536 couleurs, 64 Mo de Ram, 32 Mo de Rom Flash, port infrarouge, SD/MMC, Compact Flash I/II, connexion PC via USB.	Env. 850 €/ 5 600 F	★★★★★ Notre Pocket PC préféré, avec deux emplacements pour insérer des cartes mémoire et d'extension *(voir SVM n° 203, p. 103).*
Palm m130	Assistant électronique sous Palm OS 4.1, processeur DragonBall VZ 33 MHz, écran 65 000 couleurs 160 x 160 (matrice passive), 8 Mo de Ram, 4 Mo de Rom, ports infrarouge et SD/MMC, connexion PC via USB.	Env. 390 €/ 2 600 F	★★★★☆ L'entrée de gamme couleur de Palm : un modèle d'excellente facture à petit prix *(voir SVM n° 203, p. 104).*
Sony Clié PEG-NR70V	Assistant électronique sous Palm OS 4.1, processeur Dragonball à 66 MHz, écran couleur TFT 320 x 480 points, 16 Mo de Ram, capteur photo 100 000 pixels, lecture MP3, clavier Qwerty, lecteur Memory Stick, port infrarouge, connexion USB, batterie li-ion.	Env. 700 €/ 4 600 F	★★★★★ Clavier, écran pivotant, lecture MP3, photos, mode télécommande hi-fi : le plus complet des compatibles Palm ! *(voir SVM n° 206, p. 107)*
Pocket PC Packard Bell Pocket Gear 2060	Assistant électronique sous Pocket PC 2002, processeur Intel Strongarm 206 MHz, écran couleur 240 x 320, 64 Mo de Ram, connexion USB, lecteur cartes SD/MMC, batterie li-ion.	Env. 700 €/ 4 600 F	★★★★★ Légèreté (150 g), finesse… un beau PDA sous Pocket PC, qui ne sacrifie en rien à l'équipement *(voir SVM n° 205, p. 112).*
Périphériques divers			
Iiyama AS4637UT	Ecran plat 18 pouces TFT, 1 280 x 1 024 points à 75 Hz, angle de vue 170° (H/V), luminosité 240 cd/m² contraste 350:1, temps de réponse 35 ms, 1 prise VGA, 1 DVI, 1 vidéo composite, 1 S-Vidéo, 4 USB, livré avec 1 câble VGA-DVI, 1 câble DVI-DVI.	Env. 1 615 €/ 10 600 F	★★★★★ Belle image, angle de vue confortable, mode pivotant et excellente connectique… une merveille ! *(voir SVM n° 206, p. 110).*
Lead Data 5 in One Hub	Lecteur/enregistreur de cartes mémoire Compact Flash, Multimedia Card, SD, SmartMedia, 2 ports USB 1.1, autoalimenté par port USB 1.1. Pour Mac et PC sous Windows 98/2000/XP.	Env. 100 €/ 660 F	★★★★☆ Compatible Mac et PC, ce lecteur de cartes permet aussi de brancher deux périphériques USB 1.1 *(voir SVM n° 205, p. 114).*
Philips Acoustic Power A3.300	Kit d'enceintes 2.1, satellites 6 watts RMS, caisson de basses 20 watts RMS, réponse de fréquence de 40 Hz à 20 KHz. Dimensions : 9,2 x 2,2 x 17 cm et 18 x 20 x 21 cm.	Env. 90 €/ 600 F	★★★★☆ Il a du coffre, malgré ses petites enceintes plates et l'absence de réglage des aigus *(voir SVM n°206, p. 109).*
Microsoft Office Keyboard et Wireless IntelliMouse	Clavier filaire et souris sans fil. Clavier avec 20 touches spéciales programmables et mollette de défilement. Souris optique 6 000 images/s. Livré avec deux piles LR6.	Env. 135 €/ 900 F	★★★★☆ Pour surfer, écouter de la musique, faire défiler son doc Word ou lancer d'une pression ses logiciels Windows *(voir SVM n° 206, p. 110).*

Les PC gagnent des mégahertz... et les portables des partisans

Durant l'été, des PC complets à 800 € TTC (environ 5300 F) ont pointé le bout du nez. Mais il fallait vite saisir l'occasion, lorsqu'elle se présentait, car en cette période de rentrée, les premiers prix avoisinent plutôt les 1000 € (6600 F). A ce prix, certains constructeurs offrent d'entrée de jeu un processeur Athlon XP ou Pentium 4. Pas si mal ! Mais, la tendance se confirme, ce sont surtout les PC portables qui vous font rêver... A cela rien d'étonnant. Les machines nomades commercialisées à partir de 1800 € (12000 F) sont complètes, bien carrossées, plutôt légères (moins de 3 kg) et dotées d'un processeur économe qui préserve les batteries. Alors...

Les PC

Prix moyen TTC	Moins de 1000 € (6600 F ou moins)	1000 à 1400 € (6600 à 9000 F)	1400 à 2100 € (9000 à 14000 F)	Plus de 2100 € (14000 F et plus)
Usages	Bureautique, Internet	Jeux, loisirs numériques	Jeux, loisirs numériques	Jeux, création numérique
Processeur	Celeron, P4/Duron, Athlon XP	Pentium 4/Duron ou Athlon XP	Pentium 4/Athlon XP	Pentium 4/Athlon XP
Fréquence	1,2 à 1,7 GHz	1,7 à 1,8 GHz/1,2 à 1,6 GHz	1,8 à 2,26 GHz/1,6 à 1,7 GHz	2,26 à 2,8 GHz/1,8 GHz
Chipset	i810, i815/SIS/VIA KM 133...	i845/KT266, KT333/nForce...	i845, i850/KT266, KT333...	i850E/KT333/i845D/i845E...
Mémoire	256 Mo DDR	256 Mo DDR	256 à 512 Mo DDR	512 Mo à 1 Go DDR
Disque dur	20 à 40 Go	40 Go à 60 Go	60 à 80 Go	80 Go et plus
Carte graphique	Sur carte mère ou ATI R7500	GeForce 4 MX 440, ATI R7500	GeForce 4 Ti 4200, Ti 4400, ATI R8500	GeForce 4 Ti 4600, ATI R8500
Ecran	17 pouces	17 pouces ou 15 pouces plat	17 pouces ou 15 pouces plat	19 pouces ou 15 pouces plat
Lecteur	DVD 16X	DVD 16X	DVD 16X	DVD 16X
Graveur	24X/10X/40X	24X/10X/40X	24X/10X/40X	24X/10X/40X, DVD-R/W
Carte son	Sur la carte mère	PCI	PCI	PCI
Enceintes	2	2 + 1	4 + 1	5 + 1
Modem	56 K	56 K	56 K	56 K
Réseau Ethernet	-	-	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s
Système	Windows XP	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Autres	-	Suite bureautique et/ou DVD-vidéo et/ou ludiques	Suite bureautique, webcam, imprimante	Clavier, souris sans fil Firewire, USB 2.0

A surveiller En entrée de gamme, le Celeron n'a décidément plus le vent en poupe. Le Duron lui a volé la vedette depuis plusieurs mois, et ce n'est pas plus mal. Ses performances sont un peu meilleures et, par la suite, on pourra remplacer un Duron fatigué par un Athlon XP plus nerveux, les deux processeurs d'AMD partageant le même socle. Un mot sur les Athlon XP, dont la fréquence n'est pas nécessairement celle que l'on imagine : le modèle 1700+ fonctionne à 1,47 GHz, le 2000+ à 1,67 GHz. Mais, c'est un fait, un Athlon XP 1700+ obtient des performances comparables à un Pentium 4 à 1,7 GHz, et le 2000+ égale son concurrent à 2, voire 2,2 GHz. Quant à la SDRam, elle a enfin pris sa retraite. Tous les PC comportent désormais au moins 256 Mo de mémoire DDR, qui booste légèrement les résultats de Windows XP comparés à ceux de la SDRam.

Les portatifs

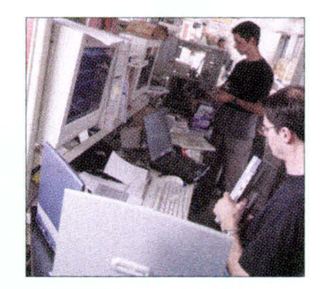
Prix moyen TTC	Moins de 1800 € (12000 F ou moins)	1800 à 2400 € (12000 à 16000 F)	2400 à 3000 € (16000 à 20000 F)	Plus de 3000 € (20000 F et plus)
Usages	Bureautique, Internet	Loisirs numériques	Passion numérique	Jeu, création numérique
Processeur	Celeron, P4 M/ Duron M, Athlon M	Pentium 4 M/Athlon XP M	Pentium 4 M/Athlon XP M	Pentium 4 M/Athlon XP M
Fréquence	1 GHz à 1,6 GHz	1,2 GHz à 1,6 GHz	1,2 GHz à 1,8 GHz	1,2 à 1,8 GHz
Mémoire	256 Mo	256 Mo	256 Mo	256 Mo à 512 Mo
Disque dur	20 Go	20 Go à 30 Go	30 Go à 40 Go	40 Go et plus
Carte graphique	i830, i845, Trident, ATI, S3...	S3, ATI M6 (8 Mo), GeForce 4 Go	GeForce 4 Go, ATI M7 (8 à 16 Mo)	GeForce 4 Go, Radeon 7500 (32 Mo)
Ecran	14,1 pouces TFT	15,1 pouces TFT	15,1 pouces TFT	15 pouces TFT
Lecteur	DVD 8X	Combo DVD 8X	Combo DVD 8X	Combo DVD 16X
Graveur	-	Combo 8X/4X/32X	Combo 8X/4X/32X	Combo 12X/4X/32X
Carte son	Intégrée	Intégrée	Intégrée	Intégrée
Réseau Ethernet	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s	10/100 Mbits/s
Modem	56 K	56 K	56 K	56 K
Batterie	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Système	Windows XP	Windows XP	Windows XP	Windows XP
Autres	-	Suite bureautique, Firewire	Suite bureautique, Firewire	Réseau sans fil, station d'accueil

A surveiller Duron, Pentium 4, Athlon XP, les mêmes protagonistes se retrouvent dans la catégorie nomade. Ils y figurent tous dans leur version "Mobile", qui offre des fréquences moins bonnes que celles de leurs grands frères pour PC de bureau, mais avec un atout de taille : tous ces processeurs "Mobiles" sont capables d'adapter leur mode de fonctionnement (et leur fréquence) pour économiser les batteries. Ces dernières étant au lithium-ion, on travaillera sans fil à la patte pendant deux à trois heures (si l'autonomie est primordiale pour vous, préférez un écran de 14,1 plutôt que de 15 pouces, et évitez le combo lecteur/graveur). Si vous êtes, au contraire, du genre sédentaire, avec la sortie VGA et les prises USB, vous transformerez votre portable en PC de bureau, avec un grand écran externe, une vraie souris et un clavier digne de ce nom. Détail à noter : hormis le Compaq Presario 2805, les machines équipées de prises ultrarapides USB 2.0 ne courent pas les rayons.

Comment SVM teste les matériels



Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que *SVM* décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre Laboratoire.



Les PC de bureau et portatifs

Bureautique

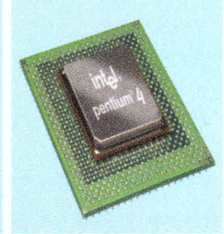
Notre premier test, *Business Winstone 2001*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2000 (Word, Excel, Powerpoint...) et de Project 98, Lotus Notes 5, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

Une deuxième épreuve, *Content Creation Winstone 2002*, de Ziff Davis Media, nous sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 5.5, Dreamweaver version 3, Adobe Premiere, Director 8, Netscape Navigator 4.73 et Sound Forge 4.5, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, produit un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

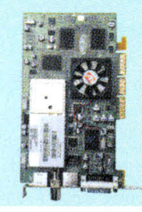
Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.



Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D Mark 2001 SE, de Madonion, sous DirectX 8.1, ainsi que plusieurs jeux 3D comme Quake III nous permettent d'affiner nos mesures des cartes graphiques.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD Winbench*, une autre production de Ziff Davis Media. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.



Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2001 BatteryMark 1.0* d'eTesting Labs (filiale de Ziff Davis Media), qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape...). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 mn.



Les périphériques

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous possédons en fait deux exemplaires strictement identiques. Il s'agit d'un Pentium III à 733 MHz équipé de 256 Mo de mémoire vive RDRam, d'un disque dur de 8 Go et d'une carte graphique 3D GeForce 256. Le système d'exploitation Windows 98 est réinstallé avant chaque test, de même que les plus récents pilotes (*drivers*) du périphérique.



Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes à jet d'encre et laser. Celles-ci étant branchées sur notre PC de référence, nous imprimons tout d'abord un document composite de 10 pages, comportant texte et images, en noir et blanc puis en couleurs. Suit un test, lui aussi chronométré, d'impression photo au format A4, pour estimer la qualité esthétique de l'image, la présence de trame, etc. Un texte en N&B, reproduit dans le mode le plus rapide de l'imprimante, est enfin effectué.



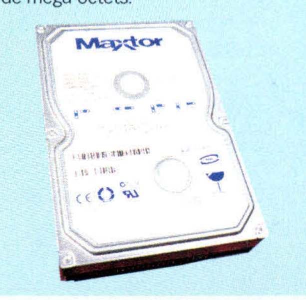
Les scanners

Nous avons recours à une mire à la norme IT8 pour juger de la qualité des scanners. Nous réalisons également des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons des photos (toujours les mêmes) de plusieurs tailles jusqu'au format A4, en niveau de gris et en couleurs.Un second test consiste à scanner un document mixte, comprenant du texte et des graphiques. L'opération est réalisée en basse et haute résolution. Si un logiciel de reconnaissance de caractères (OCR) est fourni, nous l'essayons aussi. Comme pour les autres périphériques, la note tient compte des logiciels fournis.



Le stockage

Plusieurs utilitaires nous permettent de tester les médias tels que les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nos mesures concernent tant la lecture que l'écriture. Nous en évaluons aussi la rapidité grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo comportant quelques gros fichiers, mais également une multitude de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de méga-octets.





Le magazine référence des technologies

- Pour comprendre, maîtriser et optimiser les technologies d'aujourd'hui
- Pour décrypter et anticiper les innovations de demain
- Pour choisir les meilleures solutions et services : matériel, logiciels, réseaux et internet



Tendances

Tout ce qu'il faut savoir sur l'actualité produits, réseaux, télécoms, standards et technologies. Des indicateurs et les décodages de la rédaction.



Premiers essais

Plus de 50 produits passés au crible du laboratoire et testés avec les benchs d'e-testing lab. Un panorama complet de l'offre PC, portables, périphériques, logiciels, sharewares, réseaux, accessoires... Des résultats sans concessions sur les performances.





Le cahier labo

Tout savoir sur les ressources du laboratoire et l'infrastructure matériel et réseaux ; comprendre les outils de test et approfondir vos connaissances des benchs. Un cahier pédagogique pour être au coeur du dispositif PC Expert.

Nouvelle formule !





Dossiers/Comparatifs

3 comparatifs par mois : Matériels / Logiciels / Réseaux.
L'oeil expert : des dossiers qui font le point sur une technologie, décortiquent l'offre produit existante, analysent les performances relatives et les services associés. Appuyés par les résultats du laboratoire, ces comparatifs vous guident dans vos choix de technologies et de produits.



Solutions

100% pratique ! Trois séquences : Installation, Optimisation, Administration. La rédaction s'adresse aux utilisateurs et apporte conseils, trucs et astuces sur toutes les plates-formes : Windows, Linux/Unix, MacOS.

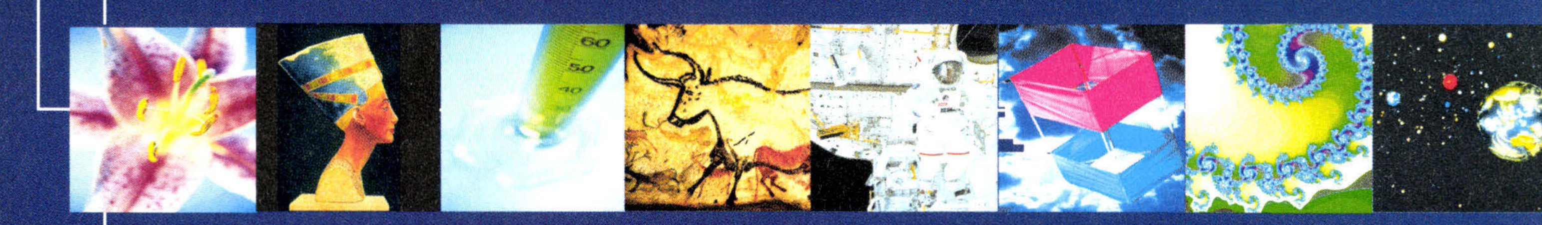


Temps libre

La rubrique détente de PC Expert ! Toute l'actualité produits, logiciels, jeux, CD, DVD et autres périphériques ludiques.

Retrouvez les rubriques de PC Expert et de nombreux services sur www.pcexpert.fr

La terre a enfin son bulletin de santé.



sommaire pratique



powerpoint | outlook 2000 | office XP | word 2002 | explorer 6 | windows XP | pocket PC | video studio 6

Les meilleurs trucs & astuces pour aller plus loin avec vos logiciels préférés ▸

Une rubrique réalisée par François Dupin, Etienne Thierry et Jacques Harbonn

Ce mois-ci...

Gravez malin !

La vague du graveur a commencé sans vous ? Ce n'est pas grave, en lisant ce dossier vous allez vite rattraper le peloton de tête. Tous les trucs pour se mitonner des CD d'ambiance personnalisés, copier des DVD (attention, le juge vous regarde !) ou mettre au chaud les contenus du Net ; toutes les applications à télécharger pour réussir la manœuvre, c'est ce que vous trouverez dans les pages suivantes. Vous allez devoir vous habituer, chez vous, à un nouveau meuble : la bibliaudiovidéothèque. Elle a à peu près la taille d'une boîte à chaussures…

GAGNEZ UN AN DE svm

Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal.



Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Par courrier

svm/Pratique
2-6, rue des Bourets BP 145
92154 Suresnes Cedex

Vous avez un problème, une question ? Ecrivez-nous également, à la même adresse.

Lire les médias en naviguant

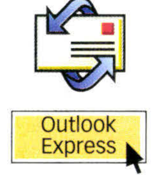


Je viens de découvrir le volet Média d'Internet Explorer 6, mais je ne parviens pas à agrandir la taille de la fenêtre pour lire la vidéo. ***Françoise Poux***

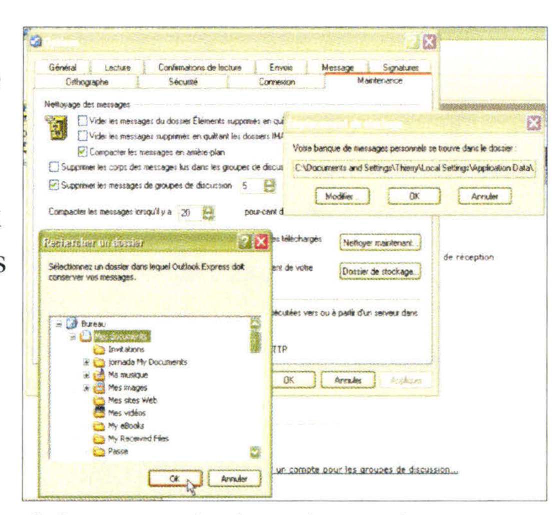


Le volet d'exploration Média, Nouvelle fonction, permet de lire audio et vidéo en streaming directement dans I.E. 6 tout en poursuivant le surf. Pour agrandir la fenêtre de visualisation, il suffit de cliquer sur le bouton "Détacher...", à droite du lecteur. Jouez sur les poignées de coin pour agrandir la fenêtre. A la première utilisation du volet Média, Explorer demandera si vous souhaitez lire les éléments audio et vidéo dans Internet Explorer, cliquez sur oui. Pour changer ces paramètres, et ouvrir Windows Media Player comme avant, ouvrez le volet Média, cliquez sur Options de média, Paramètres et décochez Lire le média Web dans la barre. En cours de lecture, cliquez sur le nom du film (ici *Undercover brother*), et sélectionnez Lire avec le lecteur par défaut. *E.T.*

Changer le répertoire de sauvegarde d'Outlook Express



Est-il possible de changer le répertoire où Outlook Express sauvegarde les boîtes de réception et d'envoi. ***Par Internet***



Pour changer le dossier de stockage d'Outlook Express, ouvrez Outils, Options, onglet Maintenance. Cliquez sur le bouton Dossier de stockage, puis sur Modifier. Sélectionnez ensuite un nouveau dossier ou créez-en un tout spécialement pour l'occasion. Validez par OK. *E.T.*

Davantage de feuilles au démarrage



Excel

Par défaut, dans Excel, tout nouveau classeur créé comporte trois feuilles de calcul, matérialisées au bas de la première feuille par les trois onglets Feuil1, Feuil2, Feuil3. Pour avoir davantage de feuilles dès l'ouverture d'un nouveau classeur, rendez-vous dans Outils, Options, onglet Général, dans le champ "Nombre de feuilles par nouveau classeur", indiquez un nombre compris entre 1 et 255. Validez par OK. La modification sera prise en compte dès la prochaine création d'un document. *E.T.*

Remise en forme



Word 2002

Une bonne idée dans la dernière version de Word : lorsque vous collez du texte dans un document, l'icône du Porte-documents apparaît juste après la portion de texte copié. Cliquez alors sur la flèche, vers le bas, et sélectionnez "Respecter la mise en forme de destination". Votre texte adoptera la mise en forme du document Word ouvert, ce qui n'exclura pas quelques retouches, au coup par coup. Très utile, notamment lors de la copie de textes provenant du Web. *E.T.*

Rudi Voeller, lui, s'est déclaré "ravi de la qualification p
quand au niveau de jeu de son équipe. "Il va nous falloir
marquera la fin de la route".

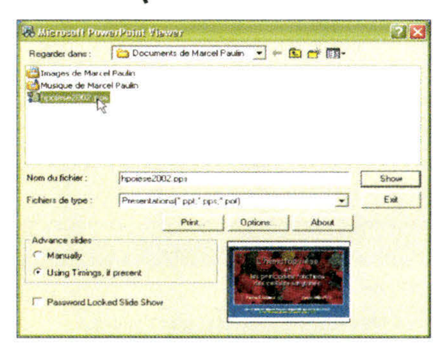
Conserver la mise en forme source
Respecter la mise en forme de destination
Conserver le texte seulement
Appliquer le style ou la mise en forme...

Visionner ses présentations sans Powerpoint



Powerpoint

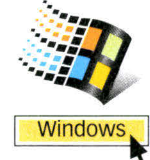
Pouvez-vous me dire quel est le logiciel qui permet la lecture des fichiers "pps" ? *J. Solas*



Les fichiers "pps" et "ppt" sont des fichiers de présentation Powerpoint. Si vous posez la question, c'est sans doute que vous ne possédez pas ce logiciel livré avec Office.
Pour une lecture simple de ces fichiers, inutile d'investir dans le logiciel, téléchargez la dernière version de la visionneuse Powerpoint (2,75 Mo) sur le site américain de Microsoft, à l'adresse http://office.microsoft.com/downloads/2002/ppView97.aspx et installez-la. Cette visionneuse permet de lire les fichiers créés avec les toutes dernières versions de Powerpoint. *E.T.*

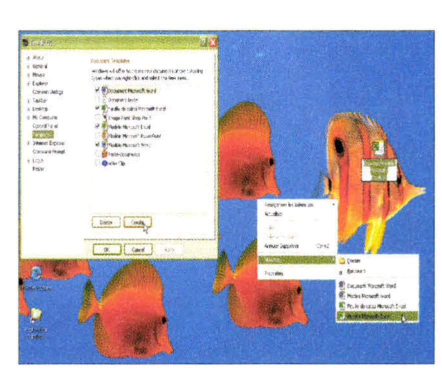
Le truc du mois

Fichiers et modèles dans le menu Nouveau



Windows

Ce ne sont pas nécessairement les astuces les plus compliquées qui sont les meilleures. La preuve ! D'un clic droit dans un dossier ou sur le bureau de Windows, Stéphane Blin, de Paris, crée comme vous, comme nous, de nouveaux documents de tout type grâce au menu Nouveau. Stéphane souhaite organiser ce menu en y intégrant d'autres fichiers ainsi que ses propres modèles de document Word et Excel. Pour cela, comme lui, et si ce n'est déjà fait, procurez-vous Tweak UI pour XP (**www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp**), pour Windows 2000, NT, Me, 98 et 95 (**www.microsoft.com/ntworkstation/downloads/PowerToys/Networking/NTTweakUI.asp**). Dans Tweak UI pour XP, cliquez sur Templates, (onglet New pour les versions antérieures de Tweak UI). Là, Stéphane décoche les programmes qu'il n'utilise pas et supprime ceux qu'il n'utilise jamais. Pour cela, dans Document Templates, il les



sélectionne puis clique sur Delete. Il valide par Apply. Mais, Stéphane ne s'arrête pas là. Souhaitant ajouter d'autres types de fichiers et ses modèles, il clique sur Create (cliquer-déposer dans les versions précédentes de Tweak UI) et sélectionne ses modèles Word et Excel (pour connaître l'emplacement des modèles, dans Word, ouvrez Outils, Options, onglet Dossiers par défaut). Quand Stéphane clique droit sur son bureau ou dans un dossier, puis sélectionne Nouveau, il peut ainsi choisir parmi ses fichiers et ses modèles de documents. Seul hic, il n'est possible d'intégrer ainsi qu'un seul modèle par programme. *E.T.*

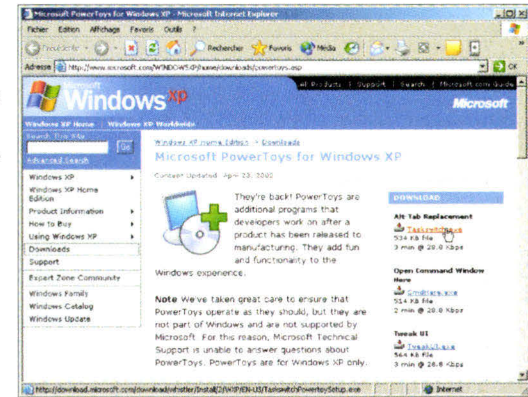
Stéphane Blin gagne un abonnement d'un an à *SVM*

PowerToys pour XP

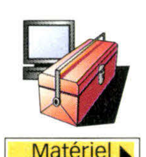


Windows XP

PowerToys pour Windows XP est la suite d'utilitaires indispensable pour compléter Windows XP avec des fonctions additionnelles très utiles. Tweak UI, tout d'abord, propose de multiples options Système : paramètres de la souris, de l'explorateur, de la barre des tâches... Un autre utilitaire permet de permuter d'un utilisateur à un autre sans repasser par la fenêtre de login. La fonction Alt + Tab replacement, quant à elle, donne la possibilité de prévisualiser les applications lancées, avec icône et aperçu. Ces utilitaires sont téléchargeables séparément sur : http://www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp. *E.T.*



Heure déréglée



Matériel

Depuis l'installation d'une carte graphique ATI Radeon 8500 All-in-wonder, je rencontre un problème curieux. Lorsque je retire le câble d'alimentation de la prise de courant, une fois le PC éteint, je perds l'heure (uniquement elle) lorsque je le rallume. Cet incident ne survient pas si je laisse le PC éteint connecté au secteur.
Joachim Crelot

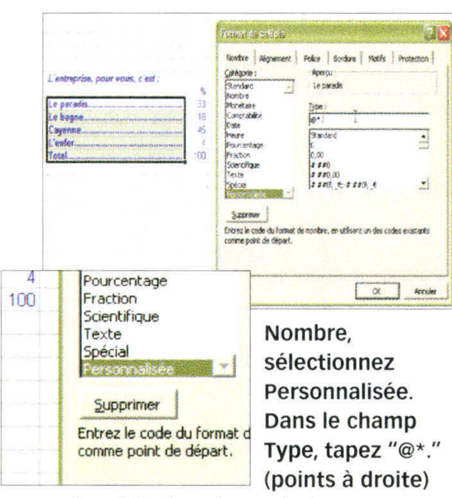
Ce problème, certes troublant, est dû à la consommation importante de certaines des dernières cartes AGP, qui mettent véritablement à genou l'alimentation AGP de la carte mère. Pour le régler, il suffit simplement de raccorder le connecteur d'alimentation complémentaire de la carte graphique à un connecteur disponible de l'alimentation. *J.H.*

Points de suite



Windows XP

Dans une liste comportant une série d'entrées au format texte, pour améliorer la présentation, vous pouvez insérer des points de suite automatiquement. Pour cela, créez un format de cellule personnalisée. Dans Format, Cellule, onglet Nombre, sélectionnez Personnalisée. Dans le champ Type, tapez "@*." (points à droite) ou "*.@" (points à gauche). Vous pouvez remplacer les points par des tirets ou par n'importe quel autre caractère. Ce format ne peut être utilisé avec des nombres, ils ne seraient plus reconnus comme tels par Excel. *E.T.*

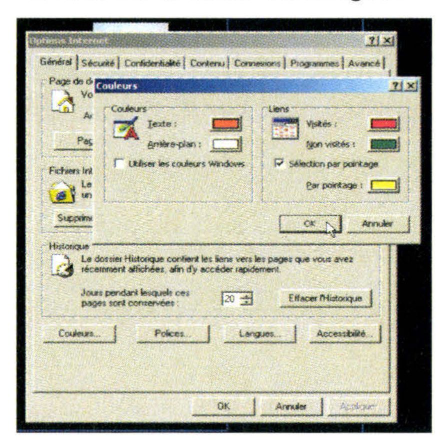


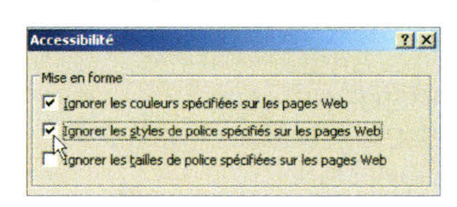
Changer la couleur d'affichage des liens



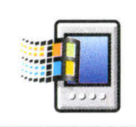
Explorer

Si vous êtes "dichromate protanope", "deutéranope" et "tritanope" ou simple "trichromate anormal", c'est-à-dire daltonien, certaines couleurs peuvent vous gêner sur le Web. Pour modifier la couleur d'affichage du texte et des liens utilisés par IE Sélectionnez Outils, Options Internet, onglet Général. Au bas de la fenêtre, cliquez sur Couleurs. Décochez "Utiliser les couleurs Windows", cliquez sur Texte, puis sur la couleur souhaitée. Elle s'appliquera à toute page Web où le créateur n'a pas défini de couleur par défaut. Pour changer la couleur des liens. Cliquez sur Non visités et sur la nouvelle couleur pour les liens non-visités. Cliquez sur Visité pour modifier la couleur des sites visités. Pour reconnaître un lien d'un simple texte, cochez "Sélection par pointage" et "Choisir une autre couleur". Un clic de souris sur un lien changera sa couleur. Validez. *E.T.*



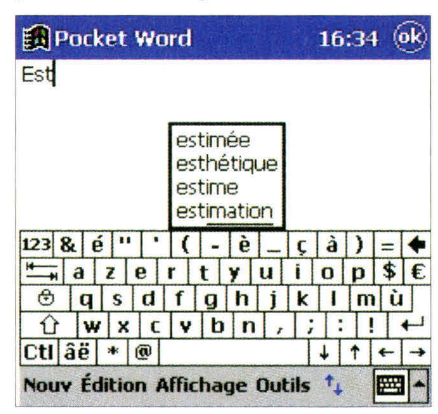


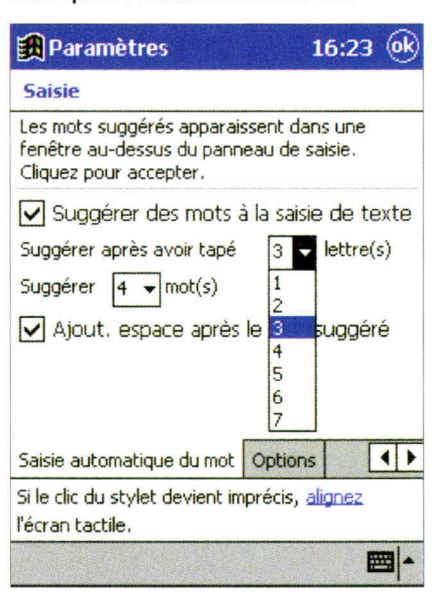
Plus de suggestions dans l'infobulle



Pocket PC

Quand vous utilisez le clavier ou la reconnaissance de caractères, deux mots vous sont suggérés dans l'infobulle, il suffit alors de pointer avec le stylet pour choisir le bon mot. Mais deux suggestions, ce n'est bien souvent pas suffisant pour faire son choix. Pour améliorer ces propositions linguistiques, sélectionnez Démarrer, Paramètres, et pointez avec le stylet sur Saisie. Au bas de la fenêtre, pointez sur "Saisie automatique du mot". Dans la liste "Suggérer après avoir tapé", précisez, à l'aide de la liste déroulante, trois lettres minimum. Vous améliorez ainsi la probabilité de dénicher un mot intéressant. De la même manière, augmentez le nombre de suggestions de l'infobulle. Dans la liste Suggérer, indiquez ainsi quatre mots maximum. *E.T.*

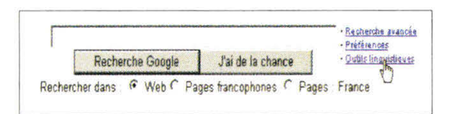




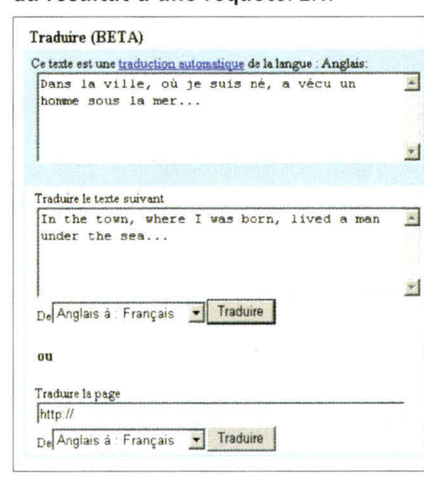
Un traducteur à portée de main



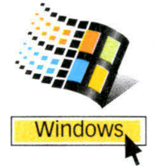
Vous connaissez tous le célèbre moteur de recherche www.google.fr. Mais saviez-vous qu'il propose également un outil linguistique bien utile, qui permet de traduire le français vers l'allemand, l'anglais et l'espagnol, et vice versa. Sur la page d'accueil de Google, à droite du champ de saisie habituel, cliquez sur Outils linguistiques. Sous Traduire (BETA), collez ou saisissez le texte ou les mots à traduire. Dans la liste déroulante au-dessous, sélectionnez le sens de traduction : "anglais à français", par exemple. Cliquez sur Traduire. Certes, vous n'obtiendrez pas toutes les nuances et les subtilités d'une langue, mais le résultat, plutôt intéressant dans l'ensemble, vous fournira une compréhension générale du texte traduit. Si le résultat vous convient, vous pouvez le copier et le coller dans



vos propres documents en pressant les touches Ctrl C, puis Ctrl V. Ce traducteur vous permettra également de traduire l'ensemble d'une page Web en saisissant son adresse. Cet outil peut être proposé entre crochets à droite de certaines pages lors du résultat d'une requête. *E.T.*



Piloter ses logiciels au clavier



Existe-t-il un raccourci clavier pour passer d'un document à l'autre dans Word ou Excel ? *Par Internet*

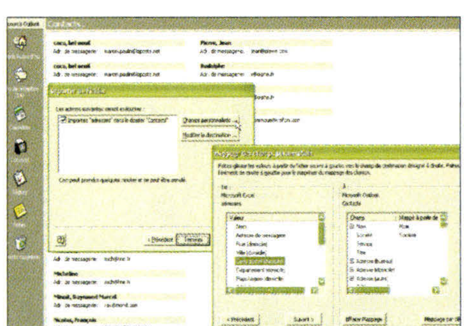
Oui, et il fonctionne dans la quasi-totalité des logiciels pour Windows, quelle que soit la version du système (95, 98, XP...) : c'est Ctrl + F6. Rappelons les raccourcis pour fermer un logiciel ou un dossier (Alt + F4) et pour fermer un document tout en gardant son logiciel ouvert (Ctrl + F4). De même, vous afficherez le menu système d'un logiciel en pressant Alt + Espace. Une combinaison de touches pratique pour réduire rapidement la fenêtre : pressez la touche D sous Win 98, U sous Win XP. Pour passer d'un logiciel à l'autre, pressez Alt + Tab. Si vous relâchez ces deux touches, vous basculez entre les deux derniers logiciels utilisés. Maintenez Alt enfoncée pour choisir l'une des autres fenêtres ouvertes, en pressant au besoin la touche Tab. *P.Z.*

Importer son carnet d'adresses au format Windows dans Outlook 2000



Avant de reformater mon disque dur, j'ai sauvegardé mon carnet d'adresses sur disquette. La commande Fichier, Importer-exporter ne permet plus de choisir ce type de fichier ! J'ai fait l'essai avec les options, sans résultat ; impossible de sélectionner la source d'importation. J'ai dû réinstaller Outlook 5 ! ***Jean-Pierre Arnould***

Lors de son installation, Outlook n'a pas trouvé de fichier "Windows Adress book" (Wab) à convertir. Cela se produit aussi si vous utilisez un profil différent de celui enregistré à la création du carnet d'adresses Windows. Une solution, un peu tortueuse, consiste à convertir les adresses au format texte, séparées par des virgules, puis à les ouvrir dans Excel pour les enregistrer au format .xls, avant de les importer dans Outlook. Double-cliquez sur le fichier .wab enregistré sur la disquette ; l'application carnet s'ouvre. Sélectionnez Fichier, Exporter, Autre Carnet d'adresses. Sélectionnez Fichier texte (valeurs séparées par des virgules) et cliquez sur Exporter. Cliquez sur Parcourir. Sélectionnez le dossier de destination. Saisissez son nom. Cliquez sur Enregistrer, Suivant. Cochez les champs à exporter : Nom, Prénom, Adresse... Cliquez sur Terminer. Pour éviter les problèmes de reconnaissance des séparateurs (point virgule...) dans Outlook, ouvrez Excel, Fichier, Ouvrir. Sélectionnez le tableau et nommez-le "tableau", par exemple, dans la zone nom (à gauche de la barre de formule). Enregistrez le fichier au format .xls. Dans Outlook, sélectionnez Fichier, Importer et exporter, puis "Importer à partir d'un autre programme ou d'un fichier", Suivant. Sélectionnez Microsoft Excel. Cliquez sur Suivant. Sélectionnez votre fichier .xls. Cliquez sur OK. Cochez "Autoriser les doublons".



Cliquez sur Suivant. Sélectionnez le dossier Contacts. Cliquez sur Suivant. Cliquez sur Champs personnalisés pour vérifier qu'ils ont été pris en compte. Cliquez sur Terminer. Ouvrez le dossier Contacts pour y supprimer les doublons éventuels. *E.T*

Réseau en panne avec deux Windows

Je rencontre des difficultés pour faire travailler ensemble en réseau Windows 9x et Windows XP : des plantages lors de l'accès aux ressources de l'autre ordinateur. ***Samuel***



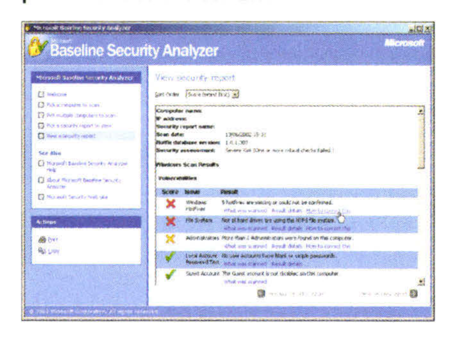
Essayez déjà l'Assistant de configuration du réseau de l'ordinateur XP, via Démarrer, Programmes, Accessoires, Communications. En cas de problème, voici les paramétrages manuels à définir pour que tout fonctionne normalement. Sur le poste Windows 9x, appelez les Propriétés réseau (clic droit sur l'icône Favoris réseau du bureau ou via le Panneau de configuration). Dans l'onglet Configuration, sélectionnez la ligne TCP/IP correspondant à votre carte réseau et cliquez sur Propriétés. Dans l'onglet Adresse IP, cochez "Obtenir automatiquement une adresse IP" ; dans l'onglet Configuration WINS, seul "Utiliser DHCP pour la résolution WINS" doit être coché ; dans l'onglet Passerelle, ne changez rien ; dans Configuration DNS, cochez Désactiver DNS ; dans NetBios, ne changez rien ; dans Avancées-Autoriser les liaisons ATM, cochez non ; dans Liens, "Client pour les réseaux Microsoft" et "Partage des fichiers et imprimantes pour les réseaux Microsoft" doivent être cochés. Validez par OK. Dans l'onglet Identification, tapez le nom du groupe de travail. Dans Contrôle d'accès, cochez "Contrôle d'accès au niveau des ressources". Validez par OK. Sur le poste Windows XP, appelez les Propriétés réseau. Choisissez dans la liste la carte Ethernet correspondant au réseau local et cliquez sur "Modifier les paramètres de cette connexion" dans la colonne de gauche. Dans l'onglet Général, vérifiez la présence des éléments suivants : "Client pour les réseaux Microsoft", "Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft" et "Protocole Internet (TCP/IP)". Sélectionnez ce dernier élément et cliquez sur Propriétés. Cochez "Obtenir une adresse IP automatiquement". Cliquez sur Avancé pour vérifier que le serveur DHCP est activé dans l'onglet Paramètres IP. Validez par OK jusqu'à ressortir. Avant de redémarrer, appelez les Propriétés Système (via le menu contextuel du Poste de travail). Sélectionnez l'onglet Nom de l'ordinateur, et vérifiez que le nom du groupe de travail est identique à celui de l'autre poste. Cliquez éventuellement sur le bouton Modifier si vous voulez retaper le nom du Groupe de travail. Sur les deux postes, partagez les disques/dossiers dans l'Explorateur via le menu contextuel correspondant. Faites de même pour l'imprimante, via le dossier Imprimantes. Redémarrez les deux ordinateurs et attendez quelques minutes que la configuration initiale du réseau se mette en place. *J.H.*

Propriétés de Réseau local
Général | Authentification | Paramètres avancés
Connexion en utilisant :
Carte Ethernet D-Link DE-528 PCI #3
Configurer...
Cette connexion utilise les éléments suivants :
Client pour les réseaux Microsoft
Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft
Protocole Internet (TCP/IP)
Installer... | Désinstaller | Propriétés
Description
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui permet la communication entre différents réseaux interconnectés.
Afficher une icône dans la zone de notification une fois la connexion établie
OK | Annuler

Analyser les failles de son système



Développé par Microsoft, Microsoft Baseline Security Analyzer (MBSA) est un outil de scan et d'analyse des paramètres de sécurité très poussé. A télécharger sur www.microsoft.com/technet/security/tools/Tools/mbsahome.asp, il permet d'analyser avec précision les failles possibles du système d'exploitation installé sur une ou plusieurs machines. Il fonctionne aussi bien avec Win 2000 qu'avec Win XP. Le rapport de scan de MBSA vous indiquera les derniers patchs à installer, l'emplacement où les télécharger, ainsi que les améliorations à apporter à votre gestion des profils utilisateurs, notamment sous XP. Seul souci : il a été développé pour la version américaine de XP, et certaines mises à jour françaises risquent de ne pas être reconnues. *E.T.*



Restaurer les fichiers système de Win 2000/XP



L'effacement ou le remplacement de fichiers système dans Windows peuvent être cause de dysfonctionnements variés. Sous Windows 2000 et XP (toute version), il existe heureusement un utilitaire capable de rétablir les bonnes versions. Ouvrez une session DOS par Démarrer, Programmes, Accessoires, Invite de commandes (ou, plus simplement, en tapant Commande dans la ligne de dialogue de Démarrer, Exécuter). Tapez "sfc/scannow/quiet". Tous les fichiers système vont alors être vérifiés, les fichiers considérés comme invalides étant remplacés automatiquement sans confirmation de votre part. *J.H.*


Series
MATSONIC
www.matsonic.com
Fiabilité, performance, faites le bon choix pour votre système Pentium® 4
MS-9107C
Chipset VIA
Socket 478 pour Intel® Pentium 4, toutes fréquences
Fréquence de bus 400MHz
3 supports DDR 266 Mhz jusqu'à 3 Go
Port vidéo AGP 4x, 5 Slots PCI, format ATX, 304*190mm, faible encombrement
Contrôleur IDE Ultra DMA 33, 66 et 100
Son intégré norme AC97 PCI 3D Digital
Fax/Modem 56K HSP V.90en option CNR
Protection anti-surchauffe CPU
MS 9017C
Chipset intel
Socket 478pour Intel® Pentium 4 (400MHz FSB), Chipset Intel® 82845 MCH
3 supports DIMM SDRAM PC-100/133MHz jusqu'à 1.5Go
1 port AGP 4X (1,5V) uniquement, 6 ports PCI
Contrôleur IDE Ultra DMA 33/66/100
Carte son numérique AC'97 PCI intégrée
Port CNR pour Fax/Modem 56K V.90 en option
Protection anti-surchauffe CPU
MS 9307C / 9317E
Chipset SiS
Socket 478 pour Intel® Pentium 4 jusqu'à 2.2 GHz
Chipset SiS 645/650, Bus cadencé à 400 Mhz
2 supports DIMM SDRAM PC133MHz jusqu'à 2 Go
2 supports DDR 266/333 jusqu'à 2 Go
1 port AGP 4X , 6 ports PCI Full Master V2.2
Carte video accélératrice 2D/3D 64Mb partagés (MS9317E)
Interface réseau 10/100 RJ45 (MS 9317E)
Contrôleur IDE 2 canaux Ultra DMA 33/66/100
Carte son 4 canaux AC'97 PCI intégrée
Port ACR pour Fax/Modem AMR 56K V90 en option
Dispositif BIOS de diagnostics
DDR266
DDR333
Les systèmes et périphériques Omysis intègrent
Omisys
les cartes mères Matsonic®
Distributeurs et revendeurs
>01 41 52 16 20
MATSONIC® EST DISTRIBUÉE PAR : EURONE S.A.
Z.I. les Beaudottes - 3, rue F. Joliot Curie - 93270 SEVRAN/FRANCE - Tel : 01.41.52.16.20 - Fax : 01.41.52.16.39 - info@eurone-sa.com
Quick Softs

dossier

Gravez malin !

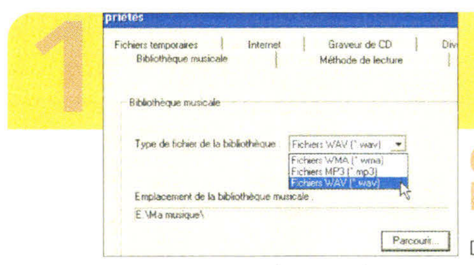
A quoi reconnaît-on qu'un mot d'argot n'en est plus vraiment un ? Quand ma mère l'utilise ! Pour la gravure, c'est pareil. Encore marginale il y a cinq ans, elle est aujourd'hui à la portée de tous : papa, maman, pépé, mémé... Avec 850 000 graveurs vendus pour la seule année 2001, il y a peu de chance que vous soyez passé à côté du phénomène. Et on a presque tout dit sur le sujet. Presque, mais pas tout. Pour preuve, ce dossier. Son pari ? Vous faire redécouvrir le sujet d'un œil neuf. Deux maîtres mots pour cela : découvrir et apprendre. Avec pour sujet phare la création de votre premier film au format DivX, qui, pour dire vite, est à la vidéo ce que le MP3 est à l'audio.

Concoctez-vous des



Une fiesta, un spectacle en prévision, toute occasion peut être saisie pour planter le décor avec un CD "spécial". Il suffira d'un brin d'imagination ; bruits d'ascenseur, porte qui grince... et le tour est joué. Pour créer des compilations originales, à partir des CD audio de notre discothèque, le module Sound-

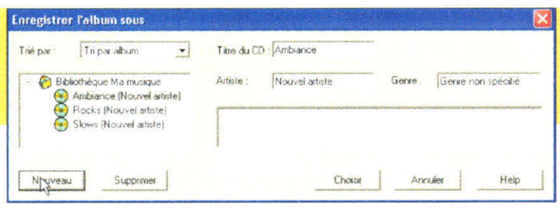
1



Configurez le logiciel

Dans un premier temps, nous enregistrerons les morceaux de différents CD sur notre disque dur. Par le menu Démarrer, Programmes, Roxio Easy CD Creator, Applications, lancez Soundstream. Là, cliquez sur "Afficher le menu" dans le coin supérieur gauche, et dans le menu déroulant qui apparaît, sélectionnez Propriétés, onglet Bibliothèque musicale. Dans la liste déroulante "Type de fichiers de la bibliothèque", sélectionnez Fichiers Wav. Par le bouton Parcourir, choisissez un coin tranquille pour stocker les morceaux extraits.

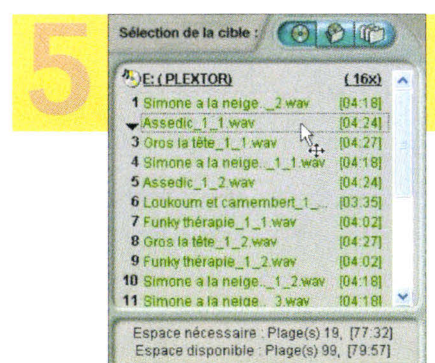
2



Le disque dur pour cible

Nous copierons les morceaux dans la Bibliothèque, cliquez sur la deuxième icône située à droite de Sélection de la cible. Dans la boîte "Enregistrer l'album sous", cliquez sur Nouveau. Remplissez le champ Titre du CD de la fenêtre Propriétés, par exemple Slow, puis cliquez sur Créer. Puisqu'il s'agit d'une compilation, nul besoin d'entrer le nom de l'artiste. Si votre disque dur le permet, vous pouvez prévoir plusieurs compilations. Quand c'est fait, sélectionnez la compilation à remplir, puis cliquez sur Choisir.

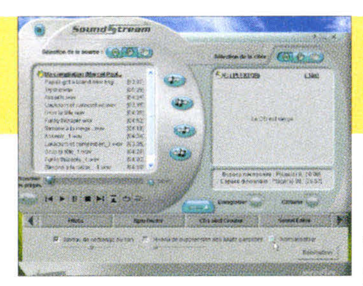
5



Organisez avant de graver

Sélectionnez une compilation comme source (liste de droite) et, comme cible, le graveur de CD. Glissez les morceaux de la liste source vers la liste de destination. Pour les classer dans la liste d'enregistrement, glissez-les à l'endroit désiré. Placez un CD dans le graveur, vérifiez l'espace disponible (sous la liste cible), si besoin, ôtez un morceau de la Liste d'enregistrement via le bouton "Supprimer la sélection".

6



Améliorez la qualité

Vos morceaux provenant de divers CD, il est possible que les niveaux sonores soient différents. Affichez les options, sélectionnez Effets et cochez Normalisateur, pour enregistrer toutes les pistes à volume égal. Si nécessaire, cochez Niveau de nettoyage du son, ou Niveau de suppression des bruits parasites, et agissez sur les potentiomètres. Testez en lançant la lecture. Soundstream appliquera les effets choisis au moment de l'enregistrement.

Rentrée des classes oblige, profitez aussi des nombreux manuscrits que compte le Web pour créer une bibliothèque numérique, et offrez le CD à vos enfants ou petits-enfants. Grâce à vous, c'est sûr, à l'école, cette année, ils vont crever l'écran ! — ***Etienne Thierry***

Que dit la loi ?

L'article L122-4 du code de la propriété intellectuelle stipule que *"toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur (…) est illicite…"* Mais l'article suivant indique que lorsqu'une œuvre a été divulguée *"(…) l'auteur ne peut interdire (…) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé (…) non destinées à une utilisation collective…"* L'article 122-6-1 précisant en matière de logiciel que la personne ayant le droit de l'utiliser peut faire une copie de sauvegarde lorsque celle-ci est nécessaire pour préserver son utilisation. La loi tolère donc la copie dans un cadre privé, mais toute diffusion relèvera du délit de contrefaçon.

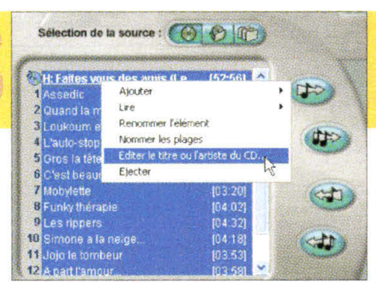


Pour en savoir plus :
le code annoté
http://www.celog.fr/cpi
la jurisprudence
http://www.legalis.net/legalnet

CD audio sur mesure

stream 2 d'Easy CD Creator 5 sera utilisé. Par sécurité, nous copierons notre compilation sur le disque dur du PC avant de la graver sur un CD vierge. Pour un CD audio de 74 minutes, il faut 750 Mo d'espace disque. Les utilisateurs d'XP devront télécharger un patch sur www.roxio.com.

3



Comme source, un CD

Insérez un premier CD audio dans le lecteur de CD-Rom (ou graveur) et cliquez dans Sélection de la source sur l'icône du CD. Les différentes pistes de l'album apparaissent sous la forme "Plage 01, Plage 02, Plage 03…". Entrez le nom de l'album et des pistes : soit manuellement, d'un clic droit sur le nom du lecteur puis d'un clic droit sur chaque morceau ; soit en vous connectant au Web en cliquant sur Nommer les plages. Vous manipulerez plus aisément les morceaux ainsi identifiés.

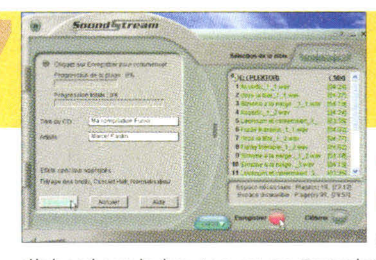
4



Compilation sur le disque dur

Placez les morceaux à transférer dans la cible. Sélectionnez un morceau, cliquez sur la flèche Ajouter la sélection ou glissez-le dans la cible au bon endroit. Cliquez sur Enregistrer, attendez. Changez de disque, et reproduisez l'opération autant de fois que nécessaire.

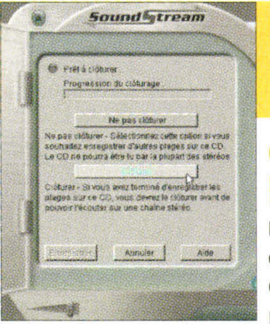
7



Gravez, maintenant

Cliquez tout d'abord sur le bouton rouge Enregistrer. La fenêtre de progression s'affiche. Cliquez à nouveau sur Enregistrer. Le module Soundstream enregistre alors les morceaux sur le CD-R. Un voyant rouge doit clignoter pendant toute la durée de l'enregistrement. Si vous souhaitez enregistrer d'autres plages sur ce même CD, une fois votre premier enregistrement terminé, cliquez sur l'option "Ne pas clôturer". Vous fermerez définitivement par la suite.

8



Clôturez la session

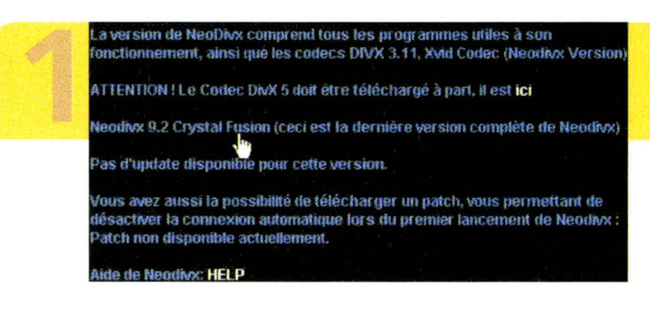
Pour lire le CD sur une chaîne ou un autoradio CD, clôturez le CD. Attention, vous ne pourrez plus y enregistrer de morceaux. Insérez le CD à clôturer dans le graveur, sélectionnez le CD dans la Liste d'enregistrement. Cliquez sur le bouton Clôturer. Un volet Prêt à clôturer s'affiche sur le côté gauche de la fenêtre. Cliquez sur Clôturer. Une lumière verte clignote lorsque Soundstream clôture le CD. Le volet Prêt à clôturer se ferme. Testez sur votre équipement stéréo.

Transférer un film d'un DVD



Pour faire simple, disons que le DivX est à la vidéo ce que le MP3 est à l'audio. Il permet ainsi de compresser un film DVD d'une heure et demie sur CD de 650 ou 700 Mo, avec une perte de qualité qui reste acceptable. Même si la loi reste floue, elle ne vous interdit pas explicitement de faire une copie d'un DVD si celle-ci est destinée à un usage strictement privé. Pour créer un DivX, deux étapes sont requises. Un :

1


La version de NeoDivx comprend tous les programmes utiles à son fonctionnement, ainsi que les codecs DIVX 3.11, Xvid Codec (Neodivx Version)

ATTENTION ! Le Codec DivX 5 doit être téléchargé à part, il est ici

Neodivx 9.2 Crystal Fusion (ceci est la dernière version complète de Neodivx)

Pas d'update disponible pour cette version.

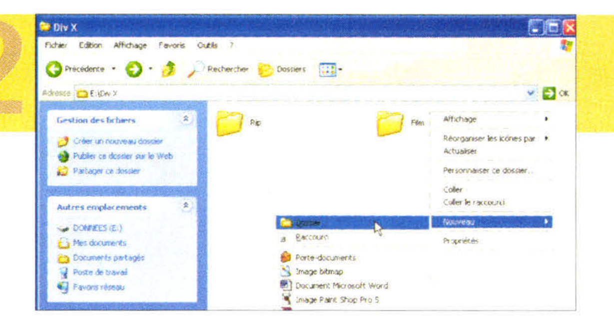
Vous avez aussi la possibilité de télécharger un patch, vous permettant de désactiver la connexion automatique lors du premier lancement de Neodivx : Patch non disponible actuellement.

Aide de Neodivx: HELP

Collecter les outils

Rendez-vous sur www.neodivx.org dans la rubrique Download. Téléchargez le Codec DivX 5.0.2 en cliquant sur le lien (www.divx.com/divx), et installez-le. Téléchargez neoDivX, (5.60 Mo zippé) que vous installerez. Profitez-en pour télécharger le meilleur lecteur de Diva du moment, Bsplayer (933 Ko). Vérifiez l'installation des codecs audio et vidéo, par Panneau de configuration, Sons et périphériques audio, onglet Matériel, codecs audio et vidéo, Propriétés, onglet Propriétés.

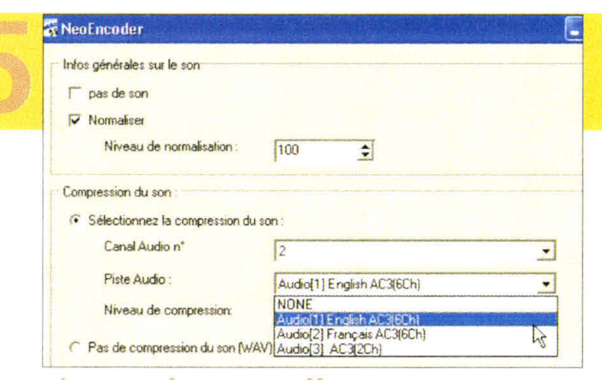
2



Préparer le rip

Récupérez d'abord les fichiers du DVD (vob, ifo…) sur le disque dur (rip) : comptez au moins 4-5 Go uniquement pour le film. Faites place nette sur votre PC et n'hésitez pas à lancer une défragmentation préalable. Plus simple et plus sûr, créez une partition spéciale. Puis, un dossier nommé DivX, avec deux sous-dossiers : Rip et Film. Le premier pour le fichier extrait, le second pour le film.

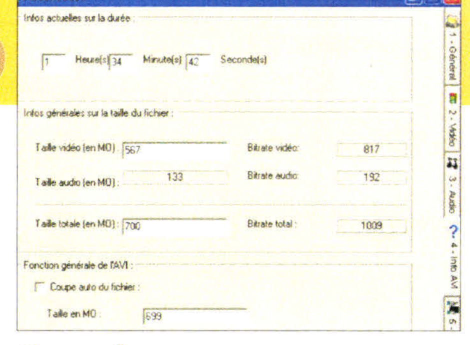
5



L'encodage audio

Pour préparer l'encodage audio, cliquez sur l'onglet Audio. Dans Compression du son, sélectionnez Canal Audio n°1, Piste Audio, sélectionnez la première langue, ici, il s'agit du français. Dans niveau de compression, sélectionnez 128 Kbps, ne descendez pas en dessous de 96 Kbps. Pour obtenir un Bivx, c'est-à-dire un film comportant plusieurs langues, sélectionnez le deuxième canal audio, puis, comme sur notre capture d'écran ci-dessus, anglais par exemple. Pour les autres canaux audio, laissez sur None.

6



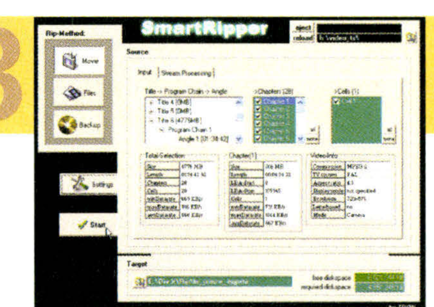
Encodez

Sélectionnez l'onglet Info AVI. L'encodeur ajuste la compression du film, ainsi que le nombre de CD pour une qualité optimale (si la case "Coupe auto du fichier" est cochée, il crée deux fichiers AVI au lieu d'un). Mais vous pouvez ajuster la taille du fichier pour le faire tenir sur un CD aux dépens de la qualité (bitrate). Pensez à garder un peu de place pour insérer les sous-titres (6 Mo pour les deux langues, ici). Le choix effectué, cliquez sur l'onglet Finale. Cliquez sur Faire l'AVI maintenant. Et patientez.

vers un CD

l'extraction des pistes originales ; deux : la compression proprement dite. Pour cela, vous devez disposer d'un espace suffisant sur votre disque dur, 10 Go pour être tranquille. Selon la puissance de votre processeur, la compression peut nécessiter de trois à quatre heures jusqu'à une bonne nuit. Soyez patient ! Pour notre démonstration, nous avons choisi un logiciel français, simple d'utilisation et à télécharger, NeoDivX, qui regroupe les applications nécessaires à la création d'un DivX.

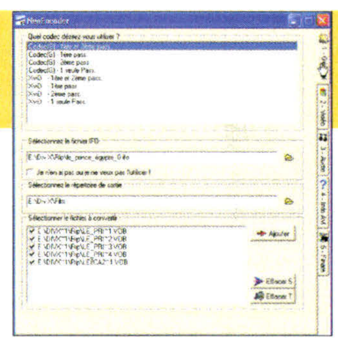
3



Extraire les pistes

Insérez le DVD dans le lecteur. Lancez NeoDivX, NeoDivX Pro, puis Ripper, et SmartRipper. Il détecte alors l'ensemble des fichiers du DVD et s'ouvre sur le bouton Movie et sur la piste contenant le film. Les autres pistes contiennent le reste du DVD (bonus, bandes-annonces...). Dans l'onglet Stream Processing, cochez Enable Stream Processing ainsi que les différentes pistes. Ne touchez à rien dans Settings. Dans Target, indiquez le dossier et nommez le fichier de destination. Cliquez sur Start. Quand c'est terminé, fermez SmartRipper.

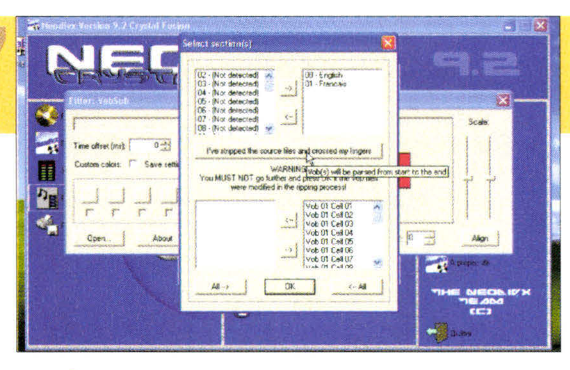
4



L'encodage vidéo

Revenu à Neo DivX Pro, choisissez à présent Encoder, NeoEncoder. Sur l'onglet Général, laissez le Codec sélectionné et prenez le fichier Ifo créé précédemment. Pour Répertoire de Sortie, sélectionnez le dossier Film. Cliquez sur Ajouter et sélectionnez le fichier .lst. Les fichiers vob apparaissent dans la zone Fichiers à convertir. Cliquez maintenant sur l'onglet Vidéo. Cochez cadrage manuel, pour ajuster le Format de l'image. Enfin, cliquez sur Prévisualisation. Là, usez du potentiomètre pour choisir une image du film.

7



Créer des sous-titres

Plus tard, votre ou vos deux fichiers AVI, ainsi qu'un dossier Temp vous attendent dans le dossier Film. Supprimez ce dernier. Gardez le Rip pour créer les sous-titres. Dans NeoDivX Pro, pointez sur Plus, Sous-titres et cliquez sur Open. Dans Fichiers de type, sélectionnez Ifo and Vobs, le fichier "vts_01_0.ifo" et Ouvrir. Dans Rechercher un fichier, sélectionnez le dossier Film. La liste des sous-titres apparaît. Cliquez sur "I've stripped...". Deux fichiers sont créés : index (.idx) et sous-titres (.sub). Renommez-les du même nom que l'AVI.

8



La lecture

Lancez Bs player, cliquez droit sur le lecteur, Ouvrir. Sélectionnez le fichier FILM.AVI et cliquez sur "Play". Pour changer de langue, d'un clic droit sur le film, pointez Pistes audio et sélectionnez la deuxième piste. Les sous-titres sont reconnus automatiquement et la mention "Sous-titres : Français" apparaît dans le lecteur. Pour en changer la langue, faites un clic droit sur le film qui déroule, Sous-titres, Langage. Reste à graver l'ensemble avec votre logiciel de gravure préféré.

dossier **Gravez malin !**

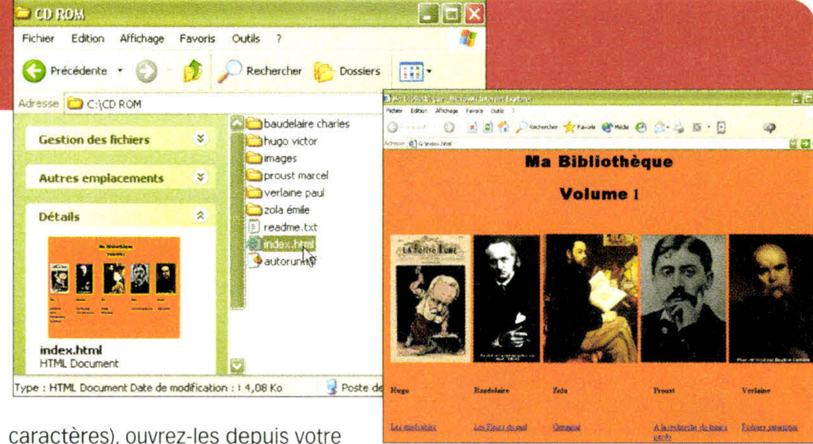
Votre bibliothèque au format de poche



NIVEAU CONFIRMÉ
DURÉE 15 MIN

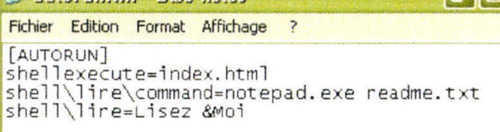
Sur Internet, œuvres manuscrites, poésies, théâtre, romans font florès... l'occasion rêvée de vous constituer une bibliothèque numérique en trois étapes: collecter des textes ; créer un fichier autorun pour lancer le CD automatiquement ; graver. Cerise sur le gâteau : une version lisible aussi bien sur PC que sur Mac.

1 Stoker les documents en HTML



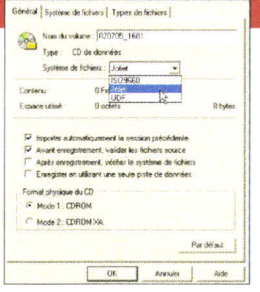
Les fichiers récoltés seront rangés d'abord sur le disque dur au format HTML. Il suffira ainsi d'un explorateur pour le lire. Créez-y un dossier nommé CD-Rom, avec un sous-dossier pour chaque auteur : Hugo, Zola... Si les textes viennent d'Internet, il suffit donc d'enregistrer vos bonnes pages à partir d'Internet Explorer, par Fichier, Enregistrer sous, et dans Type, sélectionnez page Web complète. Si vos fichiers ne sont pas en HTML (tapés par vous-même, récupérés en texte ou en OCR – reconnaissance optique de caractères), ouvrez-les depuis votre traitement de texte (ou un éditeur de page Web) et enregistrez-les à ce format. Quant aux noms de fichier, limitez-les à 30 caractères. Enfin, créez un fichier index.html comme page d'accueil avec des liens pour naviguer dans vos pages.

2 Démarrer automatiquement



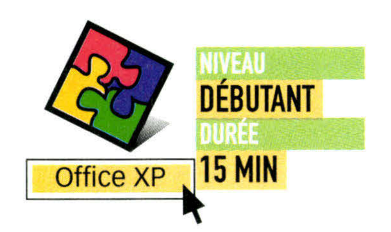
Pour que le CD démarre sur la page d'accueil dès son insertion dans le lecteur, créez un fichier autorun.inf : ouvrez le bloc-notes et tapez les lignes de code ci-dessus. La fonction "shellexecute" nécessite shell32.dll version Windows 2000. Elle associe la bonne application pour l'ouverture du fichier index.html. Vous pouvez aussi rajouter des options au menu contextuel (clic droit) sur l'icône du CD. Ainsi, pour chaque CD, il peut être utile de créer un fichier Lisez Moi comportant la liste des fichiers du CD. L'option Shell apparaît deux fois, la première pour indiquer l'option à exécuter, l'autre pour nommer l'option dans le menu contextuel, le M précédé de & servant de touche de raccourci. Enregistrez ces fichiers dans le dossier CD-Rom.

3 Graver pour Mac et PC



Gravez le dossier CD-Rom avec les fichiers index.html, autorun.inf et readme.txt à la racine du CD. Pour lire la bibliothèque sur un PC comme sur un Mac, dans le logiciel de gravure, utilisez le format Joliet qui autorise les noms de fichiers de 64 caractères (31 caractères au maximum sur Mac). Pour cela, avec Easy CD Creator, sélectionnez Fichier, Propriétés du projet de CD, onglet Général, et choisissez Joliet. Dans Nero, sélectionnez CD-Rom (ISO), onglet ISO et cochez Joliet. Avec Mac OS 9.x, pour ne pas tronquer les noms, téléchargez la version gratuite de Joliet Volume Access sur **www.tempel.org/joliet/fr/index.html**. Mac OS X lit les fichiers Joliet sans aucune intervention. Bonne lecture !

Enregistrer ses données directement sur le Web



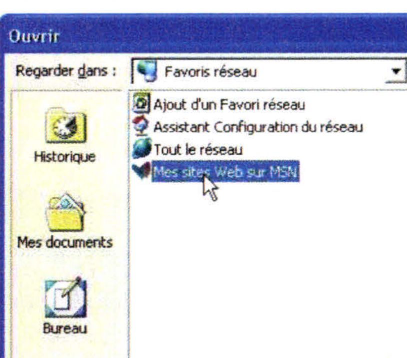
Disposer d'un espace de stockage sur le Web permet de retrouver ses données depuis n'importe quel poste de travail connecté à Internet. Mieux, avec Office XP et MSN vous disposerez de 3 Mo et pourrez travailler dans chacun des logiciels de la suite (Word, classeurs Excel…) et ce en toute transparence si votre connexion est permanente. Seul préalable : disposer d'un compte Microsoft Passport. L'espace personnel et sécurisé alloué est géré par le service MSN. Microsoft, quand tu nous tiens ! Pour la démonstration, nous travaillerons dans Word. — ***Etienne Thierry***

1 Préalable obligé : le Passport

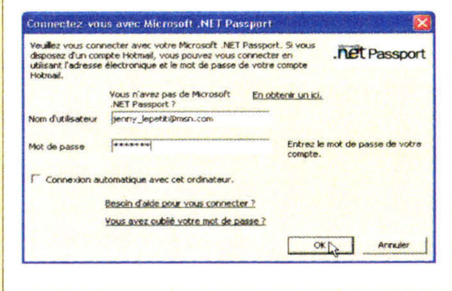
Etape obligée pour ceux qui ne possèdent pas le Passport de Microsoft… se le procurer. Dans Windows XP, connecté au Web, cliquez sur l'icône Internet MSN Explorer dans le menu Démarrer de Windows et remplissez le formulaire d'inscription en ligne qui suit. Vous pouvez également vous le procurer sur www.msn.fr. Dans le haut de la fenêtre, cliquez sur Connexion.net. Suivez le guide pour remplir le formulaire d'inscription (profitez de l'offre pour vous créer une nouvelle adresse MSN.com).



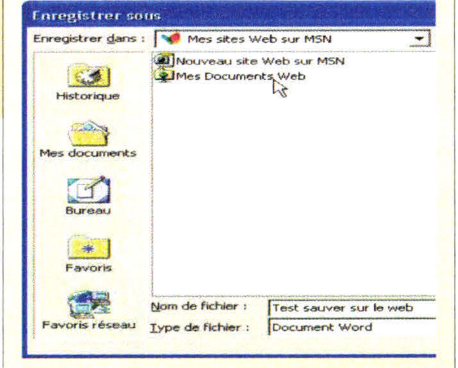
2 Enregistrer sur le Web



Créez un document dans Word et sélectionnez Fichier, Enregistrer sous. Puis, cliquez sur Favoris réseau dans la colonne de gauche. Word crée alors un lien nommé Mes sites Web sur MSN. Double-cliquez dessus. A la première connexion, vous devrez saisir l'e-mail et le mot de passe associé à votre Passport. Attendez quelques instants que la connexion s'établisse, puis ouvrez Mes documents Web, Documents, et enfin cliquez sur Enregistrer.



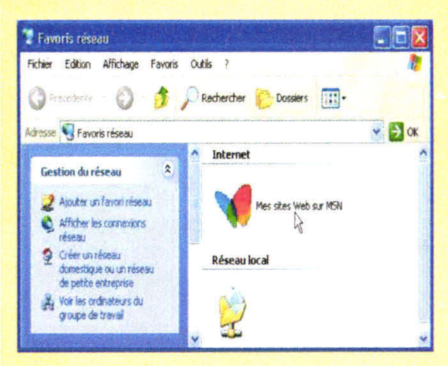
3 Ouvrir un document existant



Aussi simplement, nous ouvrirons un document stocké dans votre espace personnel. Sélectionnez Fichier, Ouvrir, cliquez sur Favoris réseau, puis Mes sites Web sur MSN, Mes documents Web, Documents et enfin sélectionnez le fichier à ouvrir.

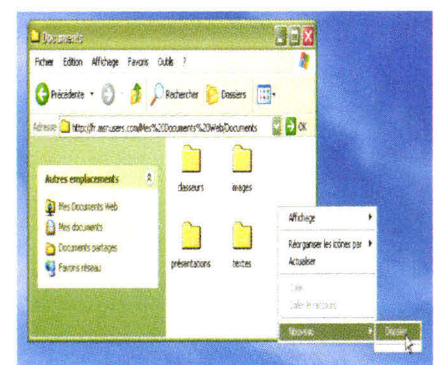
4 Accéder à son espace personnel

Pour aménager votre espace de stockage, passez par le menu Démarrer, ouvrez Favoris réseau. Double-cliquez sur Mes sites Web sur MSN. A la première connexion, saisissez votre adresse mail ainsi que le mot de passe Passport. Double-cliquez sur le dossier Mes documents Web. Le dossier Documents apparaît. Double-cliquez dessus.

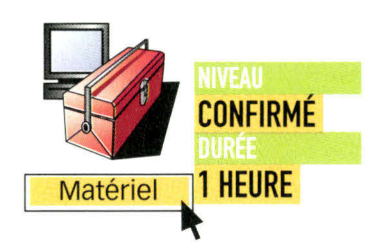


5 Organiser son espace de stockage

Pour organiser votre espace de stockage, procédez comme sur votre poste de travail. Créez de nouveaux dossiers, d'un clic droit, Nouveau, Dossier puis renommez-les.



Comment éviter la surchauffe de son PC



Il y a quelques années, les ordinateurs chauffaient peu : un simple "dissipateur" refroidissait le processeur, les disques durs étaient à peine tièdes et la carte graphique bien peu calorique. La montée en puissance a complètement bouleversé la donne, tous ces éléments dégageant désormais une chaleur importante. Le format ATX, mieux conçu, limitant les problèmes. Mais dès qu'il fait un peu chaud, les températures dépassent les seuils critiques, sources de plantages, voire plus : processeur, carte graphique ou même carte mère "cramés", et cela sans *overclocking*. — ***Jacques Harbonn***

1 Le processeur



Les fréquences élevées des processeurs actuels se payent par un dégagement calorique très important. A tel point qu'il ne faut guère plus de cinq secondes pour calciner un Athlon mis sous tension sans système de refroidissement. Les processeurs Intel s'en sortent mieux mais ne résistent pas plus de quelques minutes. Le choix d'un système de refroidissement processeur efficace est donc devenu capital. Le marché offre un large éventail de modèles. Si tous sont basés sur le couple "dissipateur"/ventilateur, de nombreuses différences les séparent, tant en design qu'en efficacité. La règle n° 1 consiste à privilégier un système doté d'une base en cuivre (pour une meilleure conduction thermique), d'un "dissipateur" et d'un ventilateur largement dimensionnés. La vitesse de rotation du ventilateur est en général un gage de son efficacité, avec en contrepoint une nuisance sonore croissante. Pour un choix plus précis, il faut se tourner vers les tests de sites spécialisés tels que **www.hardware.fr.** Comptez au moins 30 € (200 F) pour un bon ventilateur, certains valant le double et plus (attention, le prix n'est pas une garantie de performance). Pour améliorer encore le refroidissement du processeur, il faut que les échanges thermiques ne soient pas freinés au niveau de l'interface processeur/"dissipateur". C'est le rôle de la pâte thermique (une à deux gouttes entre le processeur et le ventilateur), qui fait gagner encore quelques degrés. La pâte thermique argentée est la plus efficace, les pâtes thermiques standard restant suffisantes.

2 L'alimentation

Refroidir le processeur, c'est bien. Mais encore faut-il que la chaleur dégagée soit évacuée du boîtier, car dans le cas contraire, le risque de surchauffe demeure. Sur un boîtier standard sans ventilateur complémentaire *(lire n° 3)*, la ventilation est assurée par l'alimentation. Cet élément auquel on ne porte guère attention est en fait capital. La plupart des boîtiers d'entrée ou de milieu de gamme (voire même de haut de gamme) sont en fait équipés d'alimentation bas de gamme 250 W. Si elles sont suffisantes pour assurer l'alimentation électrique, elles posent problème pour le refroidissement. Ces alimentations aspirent l'air de l'extérieur et le soufflent dans le boîtier. Mais comme elles chauffent elles-mêmes, notamment si de multiples périphériques internes et cartes d'extension sont installés, elles injectent en fait de l'air chaud dans le boîtier. Il faudra donc changer d'alimentation pour un modèle mieux adapté. La nouvelle alimentation doit être plus puissante (pour moins chauffer lorsqu'elle est très sollicitée) : 300 ou 350 W suffisent. Elle doit être de type aspirante, l'air étant avalé depuis l'intérieur du boîtier vers l'extérieur. Mieux vaut privilégier les modèles à double ventilateur. Enfin, l'existence de deux grilles internes d'aspiration (l'une face aux disque durs et l'autre au niveau du processeur) est un "plus". Un bon conseil : les pales du (ou des) ventilateurs ont tendance à s'encrasser : pensez à les nettoyer régulièrement (un petit coup d'aspirateur, ordinateur éteint) pour conserver une ventilation maximale. Côté prix, comptez environ 60 € (395 F) pour les premiers modèles.



Aller plus loin

Vers le grand froid

Les *"overclockeurs"* acharnés utilisent des systèmes de refroidissement processeur plus efficaces que le refroidissement par air. Le plus prisé est la plaque à effet Peltier. Traversée par un courant électrique, cette plaque, composée de deux matériaux, fonctionne comme une pompe à chaleur, une face étant intensément froide et l'autre très chaude. Outre son prix élevé, le système impose un timing précis à l'allumage de l'ordinateur, afin que le processus de refroidissement s'applique à un processeur déjà chaud. D'autres systèmes utilisent un refroidissement à eau, dans ce cas l'étanchéité doit être irréprochable.

Dans le même esprit

• Solution provisoire

Pour un dépannage temporaire, voici quelques tuyaux qui permettront d'abaisser un peu la température. Commencez par nettoyer l'alimentation et l'intérieur du boîtier avec un aspirateur pour en ôter la poussière. Travaillez boîtier ouvert (pour que l'air chaud puisse pleinement s'évacuer), en évitant le soleil direct. Dirigez au besoin un ventilateur de bureau vers le processeur pour améliorer sa ventilation. Complétez le tout avec un refroidisseur logiciel. Au pire, prévoyez des pauses de quelques minutes, ordinateur éteint, si la température du processeur dépasse les 70 à 80 degrés.

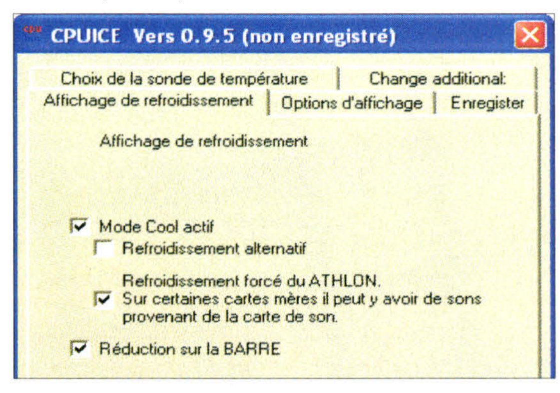
3 Le boîtier

Pour une ventilation efficace, l'air doit pouvoir circuler librement dans le boîtier. Il faudra donc veiller à regrouper les nappes ensemble par des liens pour limiter leur encombrement. Une solution encore plus efficace et plus esthétique consiste à recourir aux nappes "compactes", où la nappe est en fait enserrée dans une gaine de dimension réduite. Ce problème d'encombrement des nappes sera réglé avec l'avènement du Serial ATA, qui devrait remplacer le format actuel dans quelques mois. Dans le même ordre d'idées, pensez à espacer, si vous le pouvez, les cartes d'extension les unes des autres. L'adjonction d'un ou deux ventilateurs de boîtier permet d'améliorer encore cette circulation d'air, si le montage est correct. Si l'alimentation est de type aspirante, le ventilateur de boîtier doit être monté en position soufflante (retourner le ventilateur dans son cache suffit à changer de sens), pour que le courant d'air traverse bien le boîtier. Les ventilateurs de "slot" peuvent également s'avérer utiles, particulièrement pour dégager la chaleur de la carte graphique. La nature du boîtier intervient aussi. Les boîtiers tour chauffent moins que les boîtiers "desktop" et les grands boîtiers moins que les petits. Une astuce sur les boîtiers desktop : un ventilateur de slot, débarrassé de sa barrette métallique de fixation et fixé horizontalement au-dessus du processeur (prévoir une ouverture en regard dans le boîtier pour l'évacuation) constitue une évacuation très efficace de l'air chaud dégagé par le processeur.

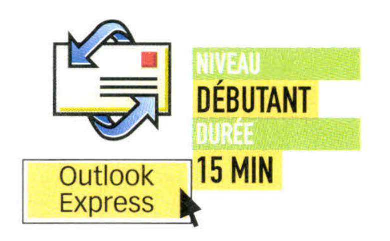


4 Les outils logiciels

Il existe dans le domaine public de petits programmes qui contribuent à refroidir le processeur. Ces programmes détectent les cycles d'inactivité (IDLE) du processeur et le mettent au repos. Un procédé comparable est déjà intégré à Windows 2000 et XP. Toutefois, ces utilitaires conservent un intérêt sous ces systèmes d'exploitation lorsque la configuration est équipée d'un Athlon. En effet, ces programmes disposent en général d'un mode de refroidissement complémentaire spécifique aux Athlon, faisant encore gagner quelques degrés. Parmi les ténors du marché, on peut citer CPUIdle (à télécharger sur **www.cpuidle.de**), CPUCool ou encore CPUIce (tous deux sur **www.podien.onlinehome.de**), la version light de CPUCool (capacité de refroidissement identique, mais moins de fonctions de monitoring). Le bénéfice de tels systèmes de refroidissement logiciel est très réel puisqu'il permet d'abaisser la température du processeur de 8 à 15 degrés environ. Toutefois, ces programmes ne peuvent refroidir que lorsque le processeur ne travaille pas à pleine puissance. Ils sont ainsi très efficaces pour les séances de travail bureautiques ou de navigation Internet. En revanche, ils perdent toute efficacité lorsque la charge du processeur est intense : calcul de rendu vidéo ou de séquences 3D, conversion DivX et autres jeux 3D particulièrement "lourds".

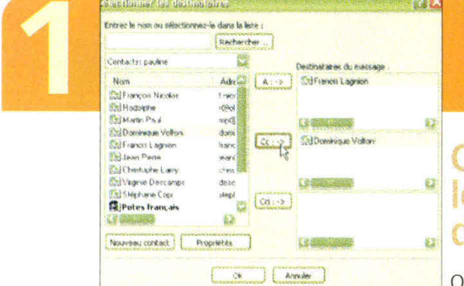


Apprivoiser le carnet d'adresses d'Outlook Express



Le carnet d'adresses d'Outlook Express a une certaine propension à se remplir au fil du temps. A tel point qu'il devient de plus en plus difficile (impossible, pour certains) de s'y retrouver. Un peu de ménage et une bonne organisation ne sont pas du luxe. Aussi, afin de vous faciliter la vie apprenez, entre autres, à l'organiser en créant des dossiers, à y ajouter "proprement" de nouveaux contacts, mais aussi à élaborer des groupes... Comme on dit, il n'y a pas de mal à ce faire du bien. — *Etienne Thierry*

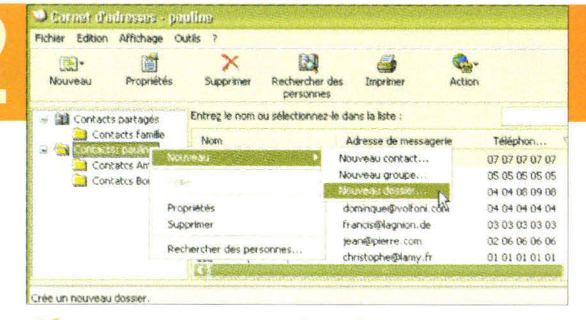
1



Ouvrir le carnet d'adresses

Ouvrez une fenêtre de Nouveau message. Quand vous rédigez un nouveau message, vous savez sans doute déjà qu'en cliquant sur "À" ou "Cc", vous accédez à la fenêtre de Sélection des destinataires. Pour vous aider à mieux organiser cette sélection, ouvrez le carnet d'adresses. Pour cela, dans la fenêtre générale d'Outlook Express, cliquez sur le bouton Adresses de la barre de boutons ou appuyez sur la combinaison de touches Ctrl + Maj + B. Vérifiez qu'Affichage, Dossiers et groupes est bien coché. A gauche de la fenêtre apparaissent alors deux dossiers ; Contacts partagés et Contact Pauline (ici).

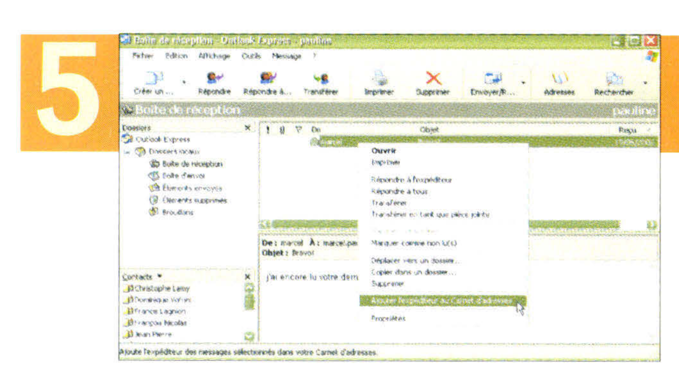
2



Classer ses contacts

Séparer vos relations "pro" des amis et de la famille. Chez vous, créez un dossier Famille dans les contacts partagés : ils seront communs à tous les utilisateurs d'Outlook (toutes les identités). D'un clic droit sur Contacts partagés, optez pour Nouveau, Nouveau dossier. Saisissez Contacts famille, cliquez sur OK. Pour vous, procédez de même avec Contacts Pauline pour créer un dossier Perso et un dossier travail. Les sous-dossiers ou dossiers ne peuvent porter le même nom.

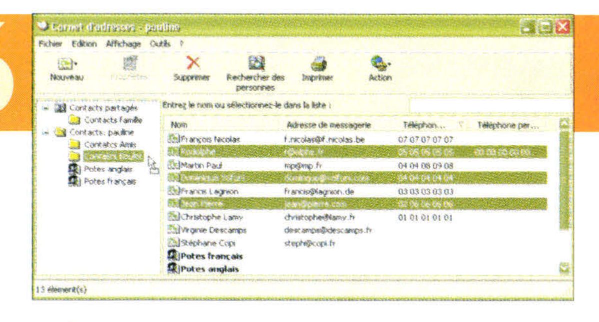
5



Ajouter un contact depuis un message

Pour ajouter à votre carnet d'adresses l'expéditeur d'un message reçu, cliquer avec le bouton droit sur l'en-tête de ce message (champ De: ou Cc:) et sélectionnez Ajouter l'expéditeur au carnet. Pour enregistrer dans votre carnet toute personne à laquelle vous répondez, sélectionnez Outils, Options, onglet Envois et cochez la case "Toujours placer les destinataires de mes messages dans mon carnet d'adresses".

6



Déplacer ses contacts

Dans les cas précédents, le contact est ajouté à la liste des contacts de l'identité active, celle avec laquelle vous vous êtes connecté (Pauline). Pour le placer dans un dossier, ouvrez le carnet d'adresses (Ctrl + Maj + B). Cliquez sur son nom dans la partie droite de la fenêtre et faites-le glisser dans un dossier de l'arborescence de gauche. Pour sélectionner plusieurs contacts à la fois, maintenez enfoncée la touche Ctrl. De la même façon, vous glisserez un ou plusieurs contacts dans un groupe d'envoi.

Dans le même esprit

• Carnet sous la main

Affichez la liste des contacts dans la fenêtre d'Outlook Express (sélectionnez Affichage, Disposition et cochez Contacts). Vos contacts apparaissent en bas, à gauche de la fenêtre. Pour envoyer un nouveau message, double-cliquez sur un nom ou sur un groupe.

• Saisie facilitée

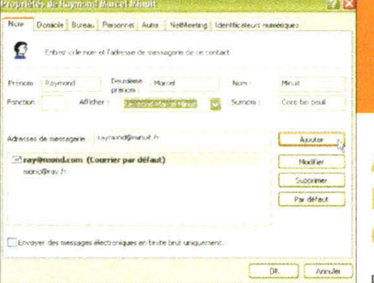
En tapant les premières lettres du nom du destinataire d'un message, Outlook Express vous suggère un nom. Pour cela : activez l'option de saisie semi-automatique par Outils, Options, Envois, cochez Compléter l'adresse de messagerie lors de la saisie, et saisissez ce qui est dans Affichage (Propriété, nom).

Aller plus loin

Joignez votre e-carte de visite

En joignant votre carte de visite à tous vos envois, vous éviterez à vos interlocuteurs la saisie des renseignements vous concernant. Pour cela,entrez dans votre carnet d'adresses vos propres coordonnées (nom, prénom, téléphone fixe, mobile, adresse, fax...) comme pour n'importe quel autre contact. Dans Outlook Express choisissez Outils, Option, onglet Message et dans la zone Carte de visite cochez la case Courrier. Enfin, dans la liste déroulante adjacente, sélectionnez votre Nom. Il suffira alors au destinataire de cliquez sur l'icône carte de visite et de décider de l'ajouter à son carnet d'adresses.

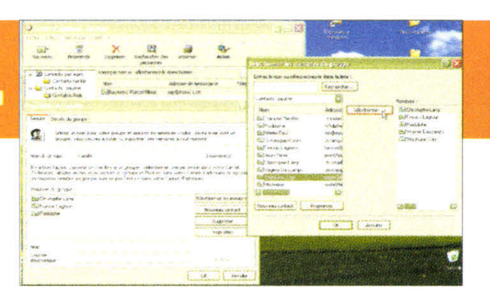
3



Ajouter de nouveaux contacts

Pour ajouter des contacts dans un dossier, d'un clic droit de la souris, sélectionnez Nouveau, Nouveau contact. Dans l'onglet Nom, tapez les différentes informations nécessaires telles que le prénom, le nom, l'adresse... Dans Afficher, choisissez ensuite l'ordre dans lequel vous souhaitez les voir apparaître : Nom Prénom pour le travail et l'inverse pour les amis, ou inscrivez ce que vous voulez (évitez un nom d'oiseau car il apparaît dans l'en-tête du message envoyé !). Il est possible de saisir plusieurs adresses mail par contact.

4



Créer des groupes d'envois

Les groupes d'envois réunissent des contacts auxquels vous avez l'habitude d'envoyer des mails communs. Comme pour les dossiers, ils sont partagés ou non. Choisissez un dossier et d'un clic droit, Nouveau, Nouveau groupe, dans l'onglet Groupe, donnez-lui un nom. Sélectionnez les membres avec le bouton idoine ou cliquez sur OK et glissez les contacts désirés dans le groupe. Remarquez qu'ils s'y clonent, ce qui permet de placer le même contact dans plusieurs groupes. Vous pouvez créer un groupe de groupes.

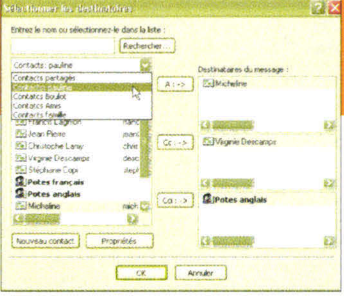
7



Modifier les propriétés d'un contact

Quand vous rentrez un contact à partir d'un message reçu, vous avez des infos sur l'expéditeur. Mais pas toujours ses nom et prénom. Pour modifier les renseignements d'un contact, d'un clic droit sur son nom sélectionnez Propriétés. Choisissez l'onglet Nom pour modifier les propriétés de ce contact, comme nous l'avons vu précédemment.

8



Envoyer des messages

Ouvrez un Nouveau message, cliquez sur À :. Sélectionnez un dossier, à l'aide de la liste déroulante située sous le bouton Rechercher. Tous les contacts du dossier apparaissent alors dans la zone de gauche. Pour y rechercher une personne ou encore un groupe, il suffit de placer le pointeur et de taper les premières lettres de son nom. Un dernier petit détail pratique. Si vous ne souhaitez pas que chaque membre du groupe voit les mails des autres à la réception du message : d'une part, ne placez pas de destinataire (À :) et d'autre part, placez le groupe en copie cachée (Cci :).



Un site, ça crée des liens !

Débutant ou confirmé, cette page est pour vous. Complétées et illustrées sur le Web, les astuces livrées ici vous permettront de créer vos premières pages, ou d'en améliorer le contenu. Tapez l'adresse **http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm207/** suivie immédiatement du nom de la page indiqué avec l'astuce (**topliens.html** par exemple), puis recopiez les astuces dans vos pages. Continuez à nous soumettre vos questions (**pratiquesvm@vnunet.fr**), nous vous répondrons dans les limites de cette rubrique. *—Etienne Thierry*

Des liens toujours au top

PAGE : topliens.html

Le DHTML, ou Dynamic HTML, est la combinaison des feuilles de style, du HTML et du Javascript qui permet de créer des pages dynamiques. Dans cet exemple, vous conservez une liste de liens en haut de page. Même en utilisant la barre de défilement, ces derniers restent coincés dans le haut de la page.

A insérer entre <head> et </head>

```
<script type="text/javascript">
var timer
function scrolltop(){
scrollmenu.style.pixelTop=document.body.scrollTop
timer=setTimeout("scrolltop()",1)}
function stoptimer(){
clearTimeout(timer)}
</script>
```

A insérer dans la balise Body

```
<body onload="scrolltop()" onunload="stoptimer()">
<span id="scrollmenu" style="position:absolute">
<b>Menu</b><br>
<a href="http://www.vnunet.fr">vnunet </a><br >
<a href="http://www.vnunet.fr/svm/home.htm">SVM
</a><br>
</span>
```

Fermer la fenêtre en cours

PAGE : fermeture.html

Fermer la page en cours, avec ce lien et le bouton, à intégrer dans le corps de la page entre les balises <body> et </body>

```
<div align="center"> <a
href="javascript:self.close();"><img
src="images/sensinterdit.gif"width="1
6" height="16" border="0"
align="absmiddle"><b>Fermer cette
fenêtre</b></a></div>
```

Avec Internet Explorer et Netscape 6+

Accueillir les visiteurs

PAGE : bienvenue.html

Ce script très simple permet d'inscrire un message (fixe) dans la barre d'état du navigateur, comme un message de bienvenue, par exemple.

A intégrer entre les balises <head> et </head>

```
<script language="javascript">
<!window.defaultStatus="Bienvenue
sur mon super site";//—></script>
```

Avec Internet Explorer et Netscape

Sa page d'accueil au démarrage

PAGE : accueil.html

Sur le Web, nombreux sont les sites à vous proposer une ouverture sur leur page d'accueil au démarrage d'Internet Explorer. A votre tour, pourquoi ne pas le proposer aux visiteurs de votre site ? A intégrer entre les balises <body> et </body>

Avec un bouton:

```
<INPUT TYPE="button" VALUE="Votre
nouvelle page de démarrage"
NAME="page_accueil"
onClick="this.style.behavior='url(#defa
ult#homepage)';this.setHomePage('http:/
/www.ma_page_perso.fr');">
```

Avec un lien

```
<A HREF="#"
onClick="this.style.behavior='url(#def
ault#homepage)';
this.setHomePage('http://www.ma_pag
e_perso.fr');">faire de cette page
votre nouvelle page de
démarrage</A>
```

Avec Internet Explorer

Ouvrir une fenêtre pop-up centrée

PAGE : centerpopup.html

Pour centrer sur la page l'ouverture d'une nouvelle fenêtre pop-up.Script, à insérer entre les balises <head> et </head>

```
<script language="javascript">
<!—function centrerpopup(page,largeur,hauteur,options)var top=(screen.height-
hauteur)/2;
var left=(screen.width-largeur)/2;
window.open(page,"","top="+top+",left="+left+",width="+largeur+",height="+ha
uteur+","+options);} //—> </script>
```

Lien à insérer dans la page pour appeler une fenêtre pop-up centrée à l'écran. La page appelée se nomme popup.html, sa taille est de 310 pixels de large sur 480 de haut. Les barres d'état et de défilement n'y seront pas affichées.

```
<a
href='javascript:centrerpopup("popup.html",310,480,"menubar=no,scrollbars=no,sta
tusbar=no")'>Popup</a>
```

Maximiser la fenêtre

PAGE : ouvrirengrand.html

Placé entre les balises <head> et </head>, ce script va maximiser la taille de la fenêtre dès l'ouverture, pour l'agrandir. Utile pour la création d'un lien sur une page, pour être sûr qu'elle s'ouvre à la taille de l'écran.

```
<SCRIPT language=JavaScript>
window.onload = maxWindow;
function maxWindow(){window.moveTo
(0,0);if (document.all){
top.window.resizeTo
(screen.availWidth,screen.availHeight);}
else if
(document.layers||document.getElement
ById){if(top.window.outerHeight<screen
.availHeight||top.window.outerWidth<sc
reen.availWidth) {
top.window.outerHeight =
screen.availHeight;
top.window.outerWidth =
screen.availWidth;}}}
</SCRIPT>
```

Allez plus loin et retrouvez cette page sur **http://svm.vnunet.fr**

Photo & Vidéo Numérique

NOMATICA

N°1
en France sur le Net



NEW — **NIKON COOLPIX 5700** — 1 420 € TTC prix nomatica — -14 %*

FUJI FINEPIX 2800 — 407 € TTC prix nomatica — -39 %*

PANASONIC NV-DS30 — 734 € TTC prix nomatica — -22 %*



NEW — **SONY DCR-TRV 740** — 901 € TTC prix nomatica — -21 %*



JVC GR-DVL 167 — 711 € TTC prix nomatica — -25 %*

* par rapport au prix public

PHOTO

- **FUJI**
  - Fpx S602 ... 822 €
  - Fpx A201 ... 240 €
  - Fpx A101+SM32 .. 215 €
- **MINOLTA**
  - Dimage X .. 460 €
  - Dimage S404 .. 671 €
  - Dimage 7i .. 1 196 €
- **NIKON**
  - Cpx 5000 .. 1 136 €
  - Cpx 4500 ... 803 €
  - Cpx 2000+CF32 .... 303 €
- **OLYMPUS**
  - C300z .... 420 €
  - C120 .... 224 €
  - E-20 P .... 1 852 €
  - C 220 Z ..... 289 €
- **KODAK**
  - DX3600 ..... 303 €
  - DX3900 ..... 466 €
  - CX4230 ..... 309 €
- **SONY**
  - P51 .... 342 €
  - P31 .... 303 €
  - P7 .... 685 €
  - P2 .... 517 €
- **TOSHIBA**
  - PDR T10 .... 342 €
  - PDR 3310 .. 528 €
  - PDR-M25 ... 303 €
- **PENTAX**
  - Optio230 ... 391 €
- **KONICA**
  - KD400 ...... 636 €

CAMESCOPES

- **JVC**
  - GRDVL160 .. 613 €
  - GRDVL365 .. 842 €
  - GRDVL367 .. 872 €
  - DVP1 ...... 1 126 €
  - DVX 400 .... 793 €
- **PANASONIC**
  - NV DS 29 ... 626 €
  - NV GX7 ... 1 264 €
  - NV GS1 ..... 789 €
  - NV GS3 ..... 872 €
- **SAMSUNG**
  - VP D130 .... 941 €
  - VP D190i .. 1 038 €
- **SONY**
  - DCR TRV 50 .. 1 661 €
  - DCR TRV 24 .. 1 018 €
  - DCR TRV 738 ... 848 €
  - DCR TRV 25 .. 1 077 €
  - DCR TRV 27 .. 1 264 €

LECTEURS DVD

- JVC XV S57 ...... 372 €
- JVC XV FA92 ..... 564 €
- JVC XV S302 ..... 191 €
- Panasonic LV60 .... 774 €
- Panasonic RV32 ... 254 €
- Toshiba SD 900E . 1 155 €
- Toshiba SD 220 .... 185 €

Videoprojecteurs

- Epson 5600 ..... 4 792 €
- Epson TS10 ..... 3 126 €
- Nec LT 75Z ..... 2 930 €
- Sony VPL CS4 ... 2 303 €
- Sony VPL HS1 .... 2 381€
- Toshiba TLP MT4 .. 2 410 €

MEMOIRES

cartes noma garanties 10 ans

- **CARTES COMPACT FLASH**
  - 32 Mo noma ..... 26 €
  - 64 Mo noma ..... 44 €
  - 128 Mo noma ... 72 €
  - 256 Mo noma . 139 €
- **CARTES MULTIMEDIA**
  - 32 Mo .... 35 €
  - 64 Mo .... 69 €
- **CARTES SECURE DIGITAL**
  - 64 Mo noma ..... 88 €
  - 128 Mo noma . 164 €
- **CARTES SMART MEDIA**
  - 128 Mo noma ... 85 €
  - 64 Mo noma ..... 39 €

donnez le code SVM N°207 et recevez pour tout achat : **1 T-SHIRT GRATUIT**

Nouveautés

AIDE EN LIGNE 0825 15.25.35 0,15 € /min

www.nomatica.fr



Sécurité

- Achat 100% garanti par






- Paiement par CB 100% sécurisé par la Société Générale
- GRATUIT* paiement en contre-remboursement à la livraison
- GRATUIT assurance transport



* valable entre 305 et 1 500 € d'achats



Qualité

- Expédition en **48 h** pour les 50 produits les plus vendus



sur tous les appareils photo et les caméscopes

10 ans Garantie — sur certaines cartes mémoires

- Extension de garantie optionnelle
- Conseil personnalisé au



0825 15.25.35 0,15 € /min

- "Satisfait ou remboursé" dans un delai de 15 jours (selon conditions générales de ventes)



Simplicité

pour commander

- par INTERNET — www.nomatica.fr — contact@nomatica.com
- par TELEPHONE — 0825.15.25.35
- par FAX — 05.61.00.59.54

pour être livré

- par LA POSTE contre-remboursement gratuit *
- par ALVEOL faites vous livrer près de chez vous.



la plus large gamme, le plus bas prix !

Prix indicatifs susceptibles de baisser . Dans la limite des stocks disponibles . Photos non-contractuelles . Frais de livraison en France Métropolitaine 8,99 € ttc en sus

Montage vidéo : peaufiner ses transitions



Auparavant réservées au montage professionnel, les transitions (effets spéciaux) sont désormais proposées dans la plupart des logiciels de montage vidéo grand public. Elles permettent d'enchaîner les scènes sans heurts, ajoutent une réelle touche esthétique dans le montage d'une vidéo familiale et contribuent à une réalisation digne d'un vidéaste confirmé. Notre démonstration se basera sur Ulead VideoStudio 6, choisi pour la diversité de ses transitions, sa facilité de mise en œuvre et la richesse de ses paramétrages. — ***Jacques Harbonn***

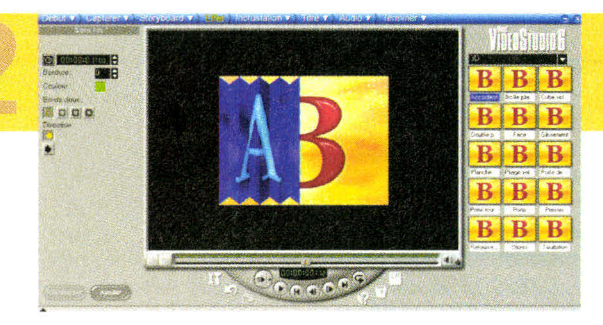
1



Choisir la transition (1)

Cliquez sur l'onglet Effet. La zone de droite liste sous forme d'icônes animées l'ensemble des effets de la catégorie sélectionnée. Les A/B des icônes animées correspondent aux séquences A de départ et B d'arrivée. Pour changer de catégorie, déroulez la liste en cliquant sur la petite flèche (pointe en bas) située au-dessus. Les noms des catégories sont explicites. Il faut savoir que F/X correspond aux transitions "spéciales" : fondu, brûlé, iris, masque, mosaïque, etc.

2

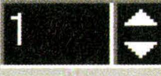


Choisir la transition (2)

Le nom de la transition donne une bonne idée de l'effet. Si ce nom est tronqué à l'affichage, disposez le pointeur sur la transition concernée : le nom complet s'affichera dans l'infobulle. La multiplicité et la proximité des icônes animées de transitions peuvent gêner l'appréciation. Pour mieux prévisualiser un modèle, double-cliquez sur son icône pour le voir dans la fenêtre de lecture. Cliquez sur le bouton lecture pour analyser la transition à loisir.



5





Paramétrer la bordure (1)

Appliquez tout d'abord une transition compatible, telle que "Face", de la catégorie 3D. Le paramètre Bordure conditionne l'épaisseur du trait de démarcation qui sépare une scène d'une autre lors de la transition. Les changements d'épaisseur sont visualisés immédiatement dans la fenêtre de lecture. Pour modifier la couleur, cliquez sur la case verte (couleur par défaut) et choisissez un autre ton. Pour disposer d'un nuancier plus étoffé, choisissez le sélecteur de couleurs Ulead ou Windows.

Sélecteur de couleurs Ulead...
Sélecteur de couleurs Windows...

Outre un éventail plus étendu de tons, vous disposez du paramétrage précis de la couleur par entrée directe des valeurs.

6



Paramétrer la bordure (2)

Passons maintenant à la rubrique Bords doux. C'est ici que vous pourrez moduler l'anticrénelage (aussi appelé *anti-aliasing*) appliqué aux lignes de démarcation entre les deux séquences. Rappelons que cet anticrénelage vise notamment à faire disparaître les disgracieux effets de marches d'escalier qui sont particulièrement visibles sur les diagonales. Quatre niveaux sont disponibles. Les deux traitements les plus puissants doivent être réservés à des cas tout à fait spécifiques, et ce, pour deux raisons majeures. Tout d'abord, les temps de traitement s'en trouvent augmentés et ensuite parce que l'effet s'accompagne d'une zone de flou sur les bords de la vidéo.

Dans le même esprit

• A chacun son logiciel

Tous les logiciels de montage vidéo à destination du grand public proposent des effets de transition. La différence se situe ici en termes de richesse et de diversité, de même que pour les autres fonctions du programme. Parmi l'abondance d'offres, on peut notamment retenir Pinnacle Studio 7, bien équilibré, MGI VideoWave 5, très simple d'usage, Magix Video Deluxe, un peu plus complexe mais doté cependant d'une impressionnante console de trucages, et enfin Micro Application VideoCenter 2, au prix plancher. Toutefois, pour un montage de type professionnel, Adobe Premiere 6 demeure toujours la référence.

Aller plus loin

Créer ses effets de transition

Pour disposer d'effets de transition sortant véritablement de "l'ordinaire", il faut se tourner vers des modules spécialisés tels que les transitions Hollywood FX. Les effets sont ici réellement étonnants, associant plusieurs mouvements complexes dans une même transition. Mais il faut accepter de payer le prix fort : 1 500 $ pour la version Gold la plus complète qui dispose de 300 transitions (renforcées d'une multitude de paramétrages). A noter : ces modules ne sont utilisables qu'avec des outils professionnels (Adobe Premiere, Ulead Media Studio Pro), une version dédiée à Pinnacle Studio 7 étant toutefois disponible à des coûts bien inférieurs (de l'ordre de 29 à 69 $ selon la version).

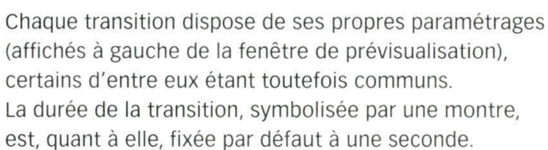
3



Appliquer la transition

Se positionner en mode storyboard (onglet supérieur de l'espace de montage). Pour appliquer une transition, effectuez un cliquer-déplacer depuis l'icône de l'effet vers la case qui sépare deux séquences dans le storyboard. Vous la remplacerez par une autre avec un cliquer-déplacer, un appui sur la touche Suppr la fera disparaître. Vous prévisualiserez les résultats en cliquant sur l'icône de lecture. Lecture ou effacement ne s'appliquent qu'à la transition sélectionnée.

4



Moduler la durée

Chaque transition dispose de ses propres paramétrages (affichés à gauche de la fenêtre de prévisualisation), certains d'entre eux étant toutefois communs.
La durée de la transition, symbolisée par une montre, est, quant à elle, fixée par défaut à une seconde. Pour modifier cette valeur dans le compteur se trouvant en regard, sélectionnez tout d'abord la "section" concernée (heures, minutes, secondes, vingt-cinquième de seconde – rappelons que la vidéo défile à la vitesse de 25 images/seconde). Tapez alors une nouvelle valeur ou agissez sur les différentes flèches de réglage.

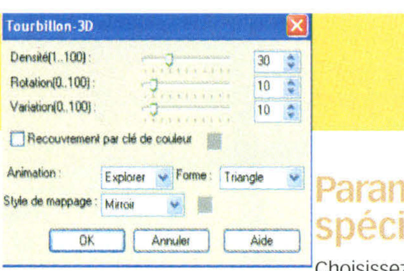
7

Direction :

Sélectionner une direction

Ce paramètre permet de faire varier de manière importante l'effet de transition. Pour effectuer votre choix, cliquez sur l'une des icônes disponibles à la rubrique Direction et observez son effet en cliquant sur le bouton lecture dans la fenêtre de prévisualisation.
Le type et le nombre de directions dépendent de la transition choisie. Prenez le temps de tout essayer car certains sens s'accordent mieux que d'autres, en fonction des séquences. Ce choix judicieux des appariements doit s'appliquer aussi aux transitions elles-mêmes.

8



Paramétrages spéciaux

Choisissez l'effet Tourbillon de la catégorie 3D et cliquez sur Options. Les curseurs Densité, Rotation et Variation modulent le nombre, l'importance de la rotation et l'amplitude. Le "Recouvrement par clé de couleur" joue sur la transparence des fragments de A. Elle est réglable par le choix de la couleur de référence dans la séquence A, de la couleur du masque et de la similitude de couleur. La rubrique Animation règle la direction et la forme des fragments. Le style de mappage personnalisé permet d'attribuer une couleur au "dos" des fragments.

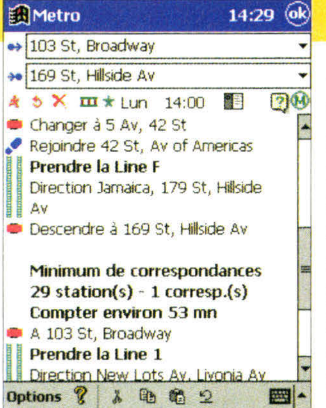


Partir en déplacement avec son assistant personnel



A peine rentré de vacances, et vous voilà déjà obligé de repartir ! Pas pour prendre du bon temps cette fois, mais pour le travail. N'oubliez pas votre assistant personnel, la béquille indispensable de tout cadre dynamique. Pensez à l'équiper "utile" : plan de métro, convertisseur de devises, ou encore dictionnaires… Sur le Web, nombreux sont les petits programmes permettant de mieux préparer ses déplacements ; une sélection, en français, de logiciels gratuits qu'on pourra installer sur son PDA avant de plier bagage. — ***Etienne Thierry***

1 Se déplacer dans Broadway



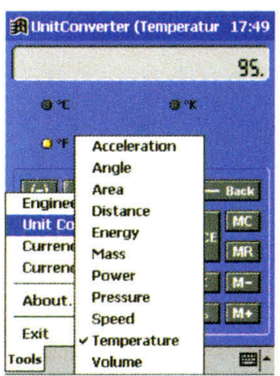
Téléchargez Metro sur http://perso.wanadoo.fr/tatami/Metro. Dézippez le fichier Metro.zip (2,04 Mo). Ouvrez le dossier Pocket PC et copiez sur le Pocket, dans Program files, le fichier correspondant au processeur. Lancez l'installation au stylet. L'icône se glisse dans le menu Démarrer. Sur le PC, ouvrez le dossier All de Metro. Copiez les plans dans le dossier Metro du Pocket. Lancez Metro sur le Pocket. D'un clic sur le M de Métro, sélectionnez la ville au stylet puis cliquez sur le pouce victorieux. Choisissez le départ et l'arrivée. Cliquez sur le coureur rouge. Deux résultats : trajet le plus court ou avec le moins de correspondances. Pour les lignes et itinéraires, cliquez sur l'échelle horizontale .

2 Comprendre et se faire comprendre

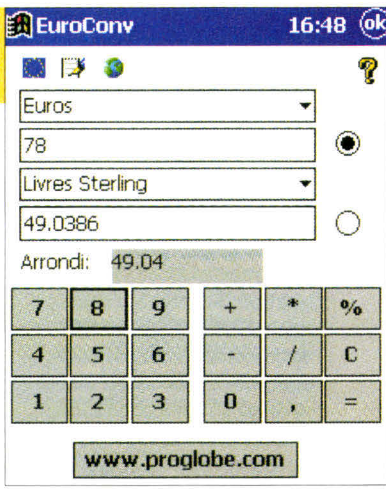


Téléchargez Pocket Translator sur www.innersky.com/download (2,23 Mo). Dans sa version de base, Pocket Translator permet de traduire du français en anglais et de l'anglais en français. Dézippez le fichier pt.zip, il s'agit d'un fichier autodécompactable qui s'installe sur le Pocket à la prochaine synchronisation. L'icône Pocket Translator s'insère dans le menu Démarrer. Lancez le programme. A l'aide de la liste déroulante, sélectionnez la langue d'origine "french" et celle d'arrivée. Ce traducteur permet de faire de la traduction mot à mot. En sélectionnant deux fois la même langue, vous obtenez des synonymes. Pour l'installation des langues supplémentaires (le néerlandais, l'allemand…), copiez les fichiers dans Mes documents du Pocket. Pour les voir apparaître dans la liste des langues, fermez Pocket Translator et rouvrez-le. Pour fermer vraiment, ouvrez Démarrer, Paramètres, onglet Système, Mémoire, onglet Progr. en cours d'exécution, sélectionnez Pocket Translator et Arrêter.

3 Se convertir aux unités locales

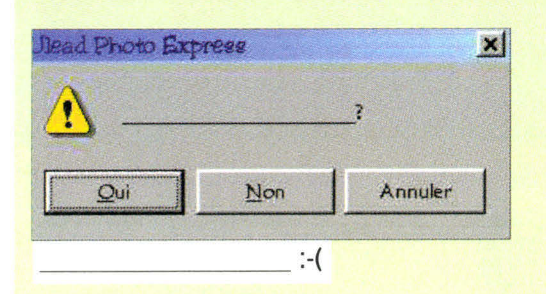


Autre outil indispensable en terre ennemie ou amie, un convertisseur de devises. Téléchargez par exemple la dernière version d'EuroConv à l'adresse www.euroconv.com windows CE.htm. Il s'agit d'un fichier zippé (170 Ko). EuroConv prend en charge la conversion de l'euro ainsi que des anciennes monnaies européennes vers les dollars US et canadien, la livre sterling, le yen… avec mise à jour des taux sur le site en téléchargeant l'update quotidien. Vous avez également la possibilité de rentrer des taux (trois) manuellement.Pour un convertisseur universel (distance, vitesse, température…) le meilleur shareware, en anglais, est Aidem Power Converter, à télécharger sur www.aidem.com.tw/English.htm. Enfin, n'oubliez pas avant de partir de modifier les paramètres de l'horloge pour être à l'heure locale. Dans la fenêtre Aujourd'hui, cliquez sur l'horloge, cochez Ville visitée, sélectionnez la destination à l'aide des listes déroulantes puis validez par OK.

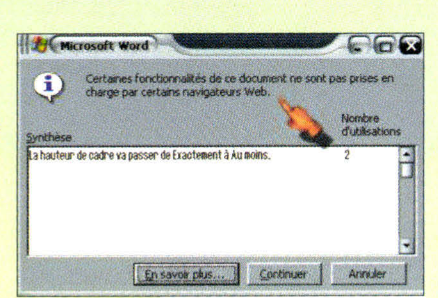


Tant qu'il y aura des bugs

Dans une revue concurrente, Craig Mundie, vice-président et directeur technique de Microsoft prévoit que : *"les compagnies aériennes feront voler des avions sans pilote"*. Espérons que d'ici là ils auront aussi mis au point la programmation sans bugs. "Le pilote *(ou driver)* a quitté inopinément le système" serait du plus mauvais effet. En attendant, merci à tous et particulièrement à Françoise Simon, d'Evry ; Térence Guichardan, de Valence ; ainsi qu'à Mickaël Picaud, Linda Weiss, Alexandre Lissy, Yolaine Despres, A. Ducamp et un lecteur anonyme, de quelque part sur le Web. — ***François Dupin***



______________ :-(



C'est ça le cadrage débordement ?

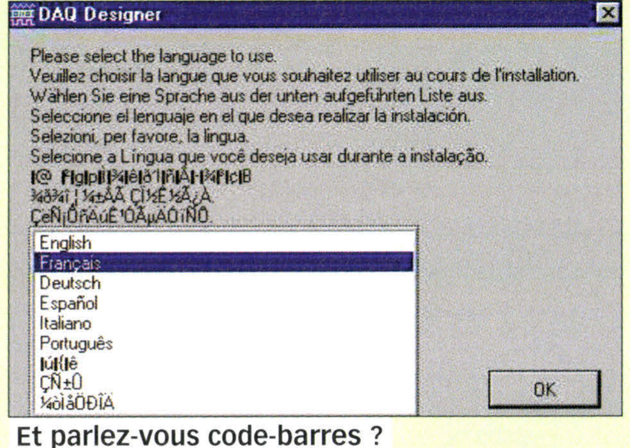
IncrediMail Xe
1867
Ne plus poser cette question
Oui
Non

1867 : Nobel invente la dynamite

Carte graphique LEADTEK Ti4200 64Mo A250 LE TD - TV-out, DVI-out



Les bonnes affaires du Web !



Et parlez-vous code-barres ?

WinRAR ?????????
??? (T)
?? (W)...
C:\
?????????????
?????????????????????????????????????
?????????????,???????????????
??
??

Pas d'autres questions ?

Setup
Voulez-vous a prendre copie des files d'animation a votre dur disk?
Oui
Non
Annuler

Celle-là, tu me la copieras !

De : Expéditeur non spécifié
Date : lundi 1 janvier 1601 02:00
À : aucun
Objet : Prise en charge hors connexion de

Que faisiez-vous dans la nuit du 1er janvier 1601 ?

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

La transmission sans fil ou wireless

LA DÉFINITION

Fil : brin long et fin de matière textile, de fibre ou de toute matière souple, servant à tenir, à attacher. Familier : avoir un fil à la patte. *(Le petit Robert)*.

L'UNITÉ

Avec ou sans fil, la vitesse de transmission des données s'exprime en bits par seconde (ou bps ou bits/s). Le "K" représentant 1 024, un modem 56 K va donc transmettre les données à une vitesse théorique d'un peu plus de 56 000 bits/s.

Les vitesses de transmission

Techno	Norme	Vitesse de transfert	Temps de transfert pour 100 Mo (1 CD musical)
Modem RTC	V90	56 Kbits/s	5 heures
Wi-Fi	IEEE 802.11b	11 Mbits/s	3 minutes
Ethernet	802.3	100 Mbits/s	– de 30 secondes

Le besoin d'échanger de l'information avec autrui ne date pas d'hier. Mais après Chappe, et son réseau de télégraphie optique mis en place à la fin des années 1830, la communication mit quasiment cinquante ans à s'émanciper des fils et autres câbles. A défaut de pouvoir transporter facilement le téléphone, on construisit des millions de cabines téléphoniques dans toutes les villes du monde.

La théorie de C. E. Shannon

Le point d'inflexion des technologies de transmission de l'information apparut avec les travaux du mathématicien américain Claude Elwood Shannon, en 1948. Cette théorie reste, encore de nos jours, la base générale sur laquelle s'appuient toutes les transmissions de données utilisées, que ce soit en téléphonie, radiocommunication, télévision, micro-informatique et même stockage de l'information. La théorie de Shannon pouvait permettre, dès 1948, de prévoir le débit maximal des modems filaires sur ligne téléphonique commutée tels que nous les connaissons aujourd'hui, à savoir les modems V90 à 56 Kbits/s. Les développements suscités par la théorie de Shannon entraînèrent la mise au point par les Bell Laboratories des standards de modems filaires V22, V32, V32bis, V34, et jusqu'à V90 pour les plus rapides. Tous ces standards définissent encore aujourd'hui des capacités de transmission possibles dans un canal dont la largeur fréquentielle va de 300 Hz à 3 400 Hz.

Les téléphones mobiles

C'est au début des années 50 que les premiers téléphones mobiles font leur

1910 Les premiers commutateurs privés étaient équipés de connexions à "griffes". Ces griffes sont en fait des lamelles métalliques souples qui assurent une bonne connexion par contact.

DR

1950 Ce "pupitre opérateur" est réalisé en bakélite imitation bois. Muni d'un indicateur d'appel réseau, il permet de recevoir jusqu'à six lignes internes.



DR

apparition en France. Leur encombrement, leur poids et leur coût les réservent aux applications professionnelles pour lesquelles ces paramètres passent au second plan par rapport au besoin de communiquer depuis un poste mobile. Bien que la couverture nationale soit correcte, la fiabilité du passage d'une cellule à la suivante est très aléatoire. Par ailleurs, l'incompatibilité des différents systèmes nationaux (Radiocom 2000 en France, NMT 450 et NMT 90 pour les pays scandinaves et le Benelux, TACS pour le Royaume-Uni, etc.) est la cause d'une progression très lente du marché de la téléphonie mobile. Pour l'utilisateur d'alors, tout se passe comme s'il avait à changer son véhicule Renault pour le remplacer par un véhicule Volkswagen au passage de la frontière allemande à Strasbourg ! Par ailleurs, la France manque de spectre pour faire de la téléphonie mobile, s'étant montrée très généreuse dans l'attribution des fréquences avec certains utilisateurs, l'armée notamment. C'est l'Europe qui débloque la situation en adoptant une position très volontariste consistant à établir une norme unique de téléphonie cellulaire mobile numérique. Le standard unique pour l'ensemble des pays européens sera le GSM (*Global System for Mobile*). Ce standard GSM a fait la preuve de sa pérennité pour la transmission de la voix. Il est actuellement en service dans 179 pays à travers le monde. La barre du milliard d'utilisateurs sera franchie en 2003.

Vous désirez en savoir plus ? **SVM** met en ligne un dossier complet sur http://svm.vnunet.fr

Et le futur ?

Cependant, les données numériques associées aux services dorénavant disponibles sur les mobiles représentent l'avenir des technologies sans fil. Notre soif de données annonce clairement, comme ce fut le cas pour les accès fixes, une tendance lourde en faveur des débits élevés. Le GSM ne fournit que 8 Kbits/s en transmission de données. Cette vitesse rend impossible l'accès à l'Internet mobile (voir le fiasco du Wap) de même qu'à toute la panoplie des services sécurisés qui assureront le succès futur de ce marché. Plusieurs solutions techniques ont été développées : le GPRS (*General Packet Radio Service*) permet le transport de données vers des mobiles "toujours connectés" ; le WCDMA (*Wideband Code-Division Multiple Access*), aussi dénommé UMTS, sera ensuite la solution pour l'accès à haut débit des mobiles. Les débits réels atteindront alors des valeurs de 2 Mbits/s en service local et 384 Kbits/s en réseau large ; c'est ce débit maximal qui sera offert lors du lancement des services UMTS.

Jean-Paul Cognot

L'INVENTEUR


DR

Claude Elwood Shannon est né en 1916 dans le Michigan. Il est l'inventeur du langage binaire qui a révolutionné l'informatique. Alors étudiant au Massachusetts Institute of Technology (MIT), il met au point des circuits à relais électriques où un relais ouvert est représenté par 1 et un relais fermé par 0, et invente en même temps le terme "*binary digit*", ou "bit", qui devient l'unité d'information. En 1942, Shannon entre chez Bell. Avec son collègue Norbert Wiener, il y développe une théorie selon laquelle toute information est une quantité mesurable indépendamment de son contenu. Il publie en 1948 sa *Théorie mathématique de la communication.*

1970 Unique fait marquant de ces années-là pour le secteur, l'apparition du plastique dans la réalisation de la coque, ce qui permet de réduire les coûts.


DR

2000 Le sans-fil a radicalement changé le téléphone en tant qu'objet : plus petit, plus maniable, il a désormais sa place dans les poches de 50 % des Français.


JACQUES FEINE

Comment ça marche, les réseaux sans fil

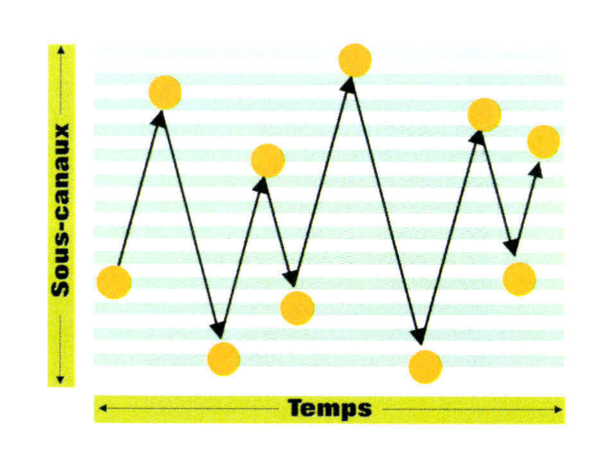
Les réseaux sans fil ou WLan (pour *Wireless Local Area Network)* ne sont en fait que la simple transposition des réseaux câblés classiques dans le monde des ondes radioélectriques. Ainsi, là où il fallait tirer un câble pour relier deux machines afin qu'elles communiquent entre elles, il suffit désormais d'une simple borne émettrice/réceptrice pour mettre en relation, non plus seulement deux entités, mais bel et bien l'ensemble des machines entrant dans la zone de couverture de la balise. Chaque balise peut alors se comparer à un *hub* (concentrateur réseau) pour la zone de couverture qu'elle contrôle et, mise en relation avec d'autres balises, elle permet à tout poste de rentrer en communication avec un autre, même s'il est situé bien au-delà de la zone de couverture originelle. Parmi les diverses technologies mises en œuvre, Bluetooth, HomeRF et Wi-Fi sont les plus connues. Si les deux premières semblent s'essouffler, en raison notamment d'une couverture limitée (quelques dizaines de mètres tout au plus) et, d'une conception prévue pour un usage relevant plus du domaine domestique, Wi-Fi (IEEE 802.11b) semble être un acteur majeur avec ses débits de 11 Mbits/s et surtout sa portée pouvant atteindre près de 100 mètres. Les techniques d'échanges d'informations se basent sur les principes du *peer-to-peer*. Les bandes de fréquences utilisées par Wi-Fi se situent dans la gamme de 2,4 à 2,4835 GHz, bandes qui pour l'heure n'ont pas encore été libérées par l'ART (Autorité de régulation des télécommunications), à la différence de celles des 5 GHz sur lesquelles se base une autre technologie (européenne, cette fois), concurrente directe de Wi-Fi : Hyperlan 1 et 2. ***Guy Terrier***

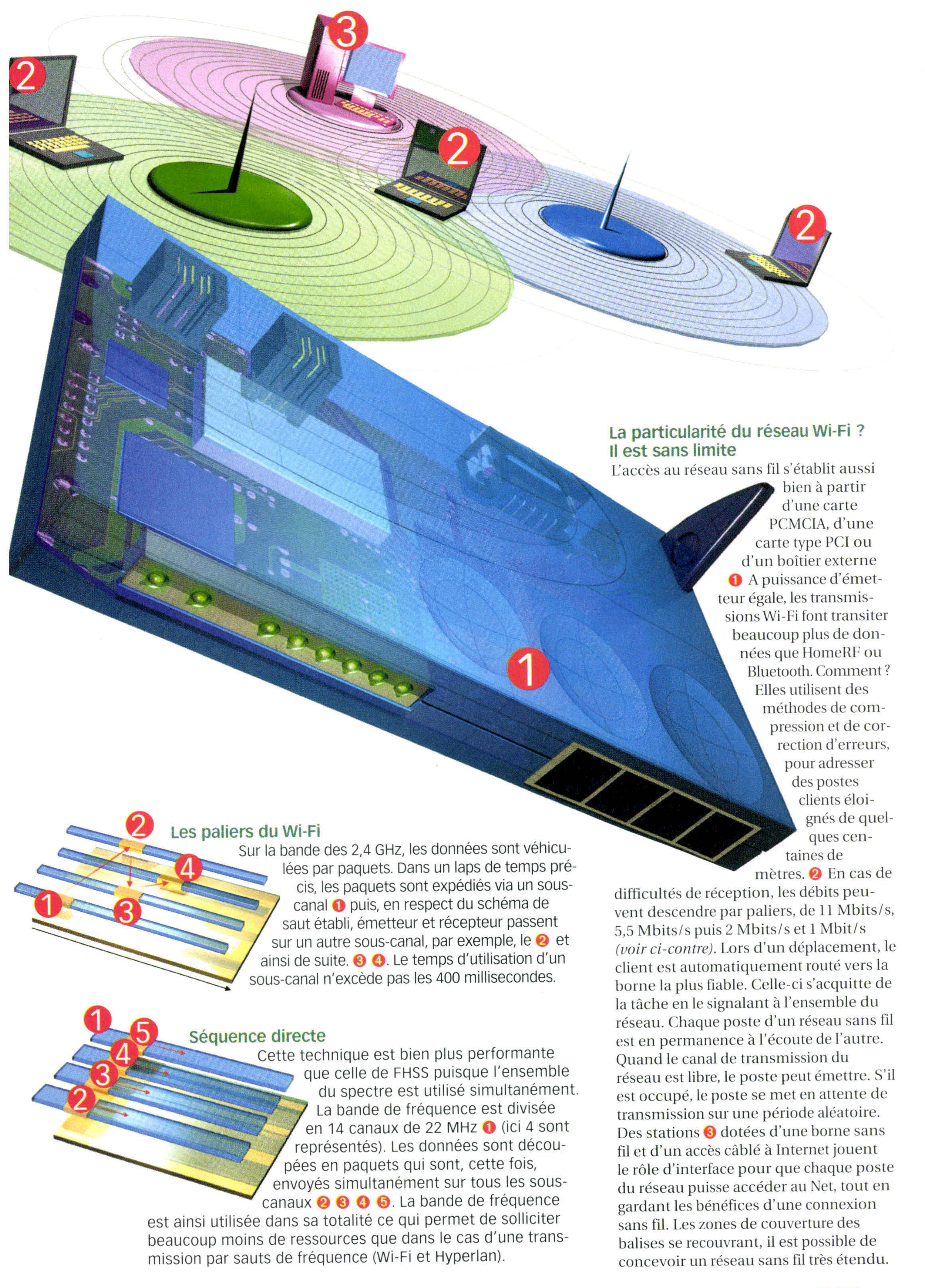
Utilisation des fréquences

Les communications sans fil les plus abouties sont basées sur des techniques de transmission par étalement du spectre des modes d'émission et de réception sur la bande de fréquence allouée (2,4 GHz pour HomeRF et Wi-Fi et 5 GHz pour Hyperlan). Pour une communication en HomeRF, on utilise un étalement du spectre avec des sauts de fréquence (FHSS ou *Frequency-Hopping Spread Spectrum*) ou en séquence directe (DSSS ou *Direct Sequence Spread Spectrum*).

Table de sauts

Avec la technique de transmission FHSS (celle propre aux réseaux sans fil domestiques), la bande des 2,4 GHz est découpée en 75 sous-canaux de 1 MHz. L'émetteur et le récepteur s'accordent sur un schéma de sauts, propre à chaque client, pour éviter d'éventuels interférences avec d'autres postes.





La particularité du réseau Wi-Fi ? Il est sans limite

L'accès au réseau sans fil s'établit aussi bien à partir d'une carte PCMCIA, d'une carte type PCI ou d'un boîtier externe ❶ A puissance d'émetteur égale, les transmissions Wi-Fi font transiter beaucoup plus de données que HomeRF ou Bluetooth. Comment ? Elles utilisent des méthodes de compression et de correction d'erreurs, pour adresser des postes clients éloignés de quelques centaines de mètres. ❷ En cas de difficultés de réception, les débits peuvent descendre par paliers, de 11 Mbits/s, 5,5 Mbits/s puis 2 Mbits/s et 1 Mbit/s *(voir ci-contre)*. Lors d'un déplacement, le client est automatiquement routé vers la borne la plus fiable. Celle-ci s'acquitte de la tâche en le signalant à l'ensemble du réseau. Chaque poste d'un réseau sans fil est en permanence à l'écoute de l'autre. Quand le canal de transmission du réseau est libre, le poste peut émettre. S'il est occupé, le poste se met en attente de transmission sur une période aléatoire. Des stations ❸ dotées d'une borne sans fil et d'un accès câblé à Internet jouent le rôle d'interface pour que chaque poste du réseau puisse accéder au Net, tout en gardant les bénéfices d'une connexion sans fil. Les zones de couverture des balises se recouvrant, il est possible de concevoir un réseau sans fil très étendu.

Les paliers du Wi-Fi

Sur la bande des 2,4 GHz, les données sont véhiculées par paquets. Dans un laps de temps précis, les paquets sont expédiés via un sous-canal ❶ puis, en respect du schéma de saut établi, émetteur et récepteur passent sur un autre sous-canal, par exemple, le ❷ et ainsi de suite. ❸ ❹. Le temps d'utilisation d'un sous-canal n'excède pas les 400 millisecondes.

Séquence directe

Cette technique est bien plus performante que celle de FHSS puisque l'ensemble du spectre est utilisé simultanément. La bande de fréquence est divisée en 14 canaux de 22 MHz ❶ (ici 4 sont représentés). Les données sont découpées en paquets qui sont, cette fois, envoyés simultanément sur tous les sous-canaux ❷ ❸ ❹ ❺. La bande de fréquence est ainsi utilisée dans sa totalité ce qui permet de solliciter beaucoup moins de ressources que dans le cas d'une transmission par sauts de fréquence (Wi-Fi et Hyperlan).

Avec Dell, bénéficiez des nouveautés plus rapidement

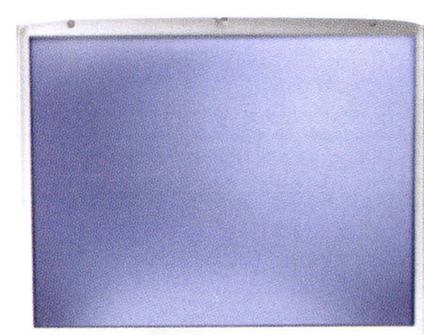
Dell™ SmartPC™ 250

Découvrez le dernier né des portables Dell™

Equipé du processeur Intel® Pentium® 4 à 2.2 GHz, le nouveau Dell™ SmartPC™ 250N est le plus puissant des portables Dell™.

Ses performances exceptionnelles égalent celles des meilleurs PC de bureau et vous offrent la possibilité de vous déplacer en toute liberté.

Dorénavant, où que vous soyez, la performance sera à vos côtés.





Dell™ SmartPC™ 250N

La puissance où que vous soyez

- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.2 GHz
- Chipset Intel® 845DT
- 256 Mo de mémoire DDR-RAM
- **Disque dur 40 Go**
- **Ecran à matrice active 15" SXGA + (1400x1050)**
- Contrôleur vidéo ATI® Radeon AGP 4x avec 32 Mo DDR-RAM vidéo
- **Lecteur combo graveur CDRW 8x & DVD 8x** et lecteur de disquettes intégrés
- Contrôleur audio et enceintes stéréo intégrés
- Modem 56K V92 et chipset réseau 10/100 intégrés
- Deux connecteurs PCMCIA Type II ou 1 Type III
- Bouton de pointage 4 directions
- **Sacoche offerte**
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Microsoft® Works 6.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

1 799 €HT 2 151,60 €TTC

14 113,60 FTTC. Réf. 21-i0917

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Garantie 3 ans, service intervention sur site dès le lendemain. **350 €TTC**

Il n'y a que des avantages à passer en direct avec Dell™

Le Modèle Direct, c'est...

...économique.

Il n'y a aucun intermédiaire entre vous et nous. Le coût des revendeurs est ainsi supprimé et c'est vous qui en bénéficiez. De plus, en fabriquant nos machines sur commande, nous n'avons quasiment pas de stock à gérer : là encore, les économies réalisées nous permettent de vous offrir de meilleurs prix.

...la technologie "sur-mesure".

Nous intégrons plus rapidement les meilleures technologies et, au moment de vous équiper, vous êtes sûr de bénéficier des dernières innovations technologiques. Et parce que vos besoins sont uniques, chez Dell, vous pouvez configurer votre ordinateur selon vos désirs. Les offres contenues dans cette annonce peuvent ainsi être personnalisées sur **www.dell.fr** ou en nous téléphonant.

...plus de services.

Dell peut mettre à votre disposition :

- **un service d'installation** qui vous aide à installer encore plus rapidement votre nouvel ordinateur, avec un minimum de dérangement.
- **un support technique, réactif** et présent pendant toute la durée de vie de votre système Dell.
- **des solutions de financement** complètes et personnalisées.



Dell recrute : opportunités de carrières sur notre site www.dell.fr



Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour l'informatique mobile.



Le Modèle Direct. Aussi **simple** que DELL™

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h

0 825 387 336

0,150 € TTC / MN

Configurez et achetez directement sur le site :

www.dell.fr

À budget égal, vous aimeriez avoir plus de performance ?





Dell™ Dimension™ 4500S

Un rapport qualité/prix exceptionnel
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 1.8 GHz
- Châssis desktop ou minitower
- Chipset Intel® 845G à 400 MHz
- 256 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- **128 Mo de mémoire PC266 DDR RAM**
- Disque dur 20 Go
- Mémoire vidéo dynamique AGP intégrée
- **Moniteur 17" couleur**
- Lecteur de CD ROM 20/48x
- Son intégré 64 voix
- **Carte réseau 10/100**
- 6 ports USB 2.0 dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale

749 €HT 895,80 €TTC



5876,09 FTTC. Réf. 21-D0909

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Passage de 128 à 256 Mo de mémoire DDRAM **125,58 €TTC**



Dell™ Dimension™ 4500S

Haute technologie et design
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.4 GHz
- Châssis desktop ou minitower
- Chipset Intel® 845G à 400 MHz
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo de mémoire PC266 DDR RAM
- **Disque dur 80 Go 7200 tr/min**
- Mémoire vidéo dynamique AGP intégrée
- **Moniteur 15" couleur écran plat**
- **Lecteur graveur CD RW 40x/10x/40x**
- Son intégré 64 voix
- 6 ports USB 2.0 dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale

1 099 €HT 1 314,40 €TTC

8621,93 FTTC. Réf. 21-D0910

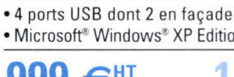
Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Passage du CDRW40x au 32/40 Combo **59,80 €TTC**

Dell™ Dimension™ 4500

Solution performante et évolutive
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.4 GHz
- Chipset Intel® 845E à 533 MHz
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo de mémoire PC266 DDR RAM
- Disque dur 80 Go 7200 tr/min
- Carte vidéo **nVIDIA® GeForce 4MX AGP 4x** avec **64 Mo** de mémoire vidéo et **sortie TV**
- Moniteur 17" couleur
- **Lecteur - graveur CD RW 40x/10x/40x**
- **Lecteur de DVD 16x, décodeur MPEG-2 logiciel**
- Son intégré 64 voix et enceintes stéréo
- Carte modem PCI 56 K
- 4 ports USB dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale



999 €HT 1 194,80 €TTC

7 837,40 FTTC. Réf. 21-D0920

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Passage à l'écran plat 15" **322,92 €TTC**

Caractéristiques communes aux Dell Dimension
- AOL pré-installé : 50 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagements avec Wanadoo[a]
- Microsoft® Works 6.0 (sauf configuration D0919)
- Garantie européenne : 1 an, service aller-retour atelier



Dell™ Dimension™ 8200

Puissance accrue et productivité
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.5 GHz
- Châssis minitour
- Chipset Intel® 850 à 533 MHz
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo de mémoire RDRAM
- **Disque dur 80 Go 7200 tr/min**
- **Carte vidéo nVIDIA® GeForce 4MX AGP 4x** avec **64 Mo** de mémoire vidéo et **sortie TV**
- Moniteur 17" couleur
- **Lecteur - graveur CD RW 40x/10x/40x**
- Son intégré 64 voix
- Carte réseau 10/100
- 4 ports USB dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale

1 199 €HT 1 434 €TTC

9 406,45 FTTC. Réf. 21-D0937

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Passage de GeForce4MX à GeForceTI4200 **191,36 €TTC**



Dell™ Dimension™ 8200

Le "must" de la technologie
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2.5 GHz
- Châssis minitour
- Chipset Intel® 850 à 533 MHz
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- **512 Mo de mémoire RDRAM**
- Disque dur 40 Go
- Carte vidéo 128 Mo Geforce 4 TI4600
- Moniteur 17" couleur
- **Combo graveur DVDRW – graveur CD RW**
- **Carte son Turtle Beach Santa Cruz**
- **Enceintes ADA 995**
- Carte modem PCI 56 K
- 4 ports USB dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale

2 099 €HT 2 510,40 €TTC

16 467,17 FTTC. Réf. 21-D0940

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Passage à l'écran 19" **107,64 €TTC**

Photos non contractuelles. Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente. Promotions non remisables. Dell, le logo Dell, Dell Dimension, Inspiron, Latitude, SmartPC, PowerEdge et Dellware sont des marques déposées de Dell Computer Corporation. Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées. Celeron, Pentium III-M, Pentium 4 et Pentium 4-M sont des marques d'Intel Corporation. MS Windows XP Édition Familiale, MS Works 6.0 et MS Office XP Small Business sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Dell Computer Corporation reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 30/09/2002 dans la limite des stocks disponibles. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. MS Windows XP Édition Familiale, MS Works 6.0, MS Office XP Small Business ou Small Business Serveur 2000 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. *Sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem, 5 avenue Kléber 75116 Paris N° 542 097 902 RCS Paris. En une fois : Pour un achat compris entre 150 € et 3000 €. Exemple : pour un crédit de 400 €, remboursement en une échéance de 400 € sous 3 mois. Offre réservée aux porteurs de la Carte Aurore. A crédit : Par débit de votre compte Aurore dans la limite de votre réserve disponible. Découvert en compte d'une durée d'un an renouvelable, montant maximum 3000 € - Versement minimum mensuel 5 % du découvert utile. TEG hors assurance facultative au 01/03/02 : 16,56 % l'an - Le coût total du crédit varie selon la durée et le montant du découvert utilisé. Déblocage des fonds après expiration du délai légal de rétractation de 7 jours. Crédit Classique : TEG de 10,90 % l'an en vigueur au 01/03/02 hors assurance facultative. Offre valable à partir de 120 €TTC d'achat. Crédit accessoire à une vente d'une durée variant de 4 à 48 mois. (a) Accès Internet : AOL :

Offre du mois : Solution 2 en 1



Dell™ Dimension™ 4500

Une solution complète
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 2 GHz
- Chipset Intel® 845E à 400 MHz
- 512 Ko de mémoire cache de second niveau "full speed"
- 256 Mo de mémoire PC266 DDR RAM
- Disque dur 40 Go
- Carte vidéo ATI Rage Ultra AGP 4x, 16 Mo de SDRAM
- **Moniteur 17" couleur écran plat**
- **Lecteur - graveur CD RW 40x/10x/40x**
- Son intégré 64 voix et enceintes stéréo
- Carte modem PCI 56 K
- 4 ports USB dont 2 en façade
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- **Microsoft® Office XP Small Business**

+ Imprimante jet d'encre couleur Lexmark Z35 (noire)

1 699 €HT 2 032 €TTC

13 329,07 FTTC - Réf. 21-D0919

Possibilité de financement : contactez-nous

Option sélectionnée :

Microsoft® Windows® XP Professionnel **113,62 €TTC**

Optez pour la solution complète et découvrez un univers multimédia exceptionnel. Proposé en écran plat 17", profitez pleinement des performances du Dimension 4500 et découvrez la surprenante qualité d'impression de la Lexmark 35.

Nouveau serveur PowerEdge™



Dell™ PowerEdge™ 600SC

NOUVEAU ! A PARTIR DU 19 AOUT 2002
- Processeur Intel® Pentium® 4 à 1.8 GHz
- Chipset ServerWorks GC-SL
- Vitesse bus système 400 MHz
- 128 Mo de mémoire ECC DDR SDRAM (extensible à 4 Go)
- Disque dur 20 Go IDE (extensible à 480 Go)
- 6 baies de disques durs de 1"
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- 4 slots PCI (4x64bit)
- **Microsoft® Small Business Server 2000 et 5 licences utilisateur**
- **Installation et paramétrage "Classic" sur site**
- **Garantie 3 ans sur site Bronze avec intervention le lendemain de l'appel**

2 699 €HT 3 228 €TTC

21 174,32 FTTC - Réf. 21-S0915

Possibilité de financement : contactez-nous

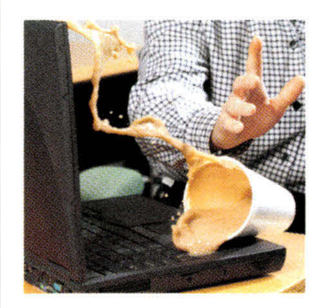
Option sélectionnée :

- Contrôleur Raid CERC IDE **388,70 €TTC**

Le PowerEdge™ 600SC est le dernier né de Dell™ dans la gamme des serveurs "économiques". Il offre une performance impressionnante avec le processeur Intel® Pentium® 4 combiné à la mémoire DDR SDRAM.

COMPLETECARE :

3 ans d'assurance contre les dommages accidentels (chute, liquide renversé...)



Moins de 0,4 €HT/jour, à partir de 439 €HT (525,04 €TTC). Disponible uniquement lors de l'achat d'un portable Dell™.

CompleteCare par London General Insurance

EXTENSION DE GARANTIE EUROPÉENNE DIMENSION 3 ANS

Service intervention à domicile le jour ouvré suivant : **144 €TTC**

ACHETEZ MAINTENANT ET PAYEZ DANS 3 MOIS EN UNE FOIS SANS FRAIS OU À CRÉDIT* !

Offre Spéciale
Financement Particuliers

La sélection DellWare™ du mois (retrouvez-les tous sur www.dell.fr/dellware)



Imprimante jet d'encre couleur Lexmark Z55
La combinaison idéale entre précision et vitesse d'impression avec la technologie PrecisionPhoto™ 3200x1200 ppp, 17 ppm noir et 13ppm couleur, faible niveau sonore, seulement 3,35 Kg. Garantie 1 an sur site par échange. **179 €TTC**



Multifonctions Lexmark X73
Toutes les fonctions bureautiques en économisant de la place sur votre bureau ! Imprimante couleur qualité photo + scanner 48 bits couleur + copieur 9 cp/mn + fax via le modem du PC. **197 €TTC**

Scanner EPSON Perfection 1250
Scanner à plat 48 bits couleur ; résolution optique 1200x2400 dpi pour livres, diapositives, photos et documents en relief ! Numérisation automatique et simplifiée par 4 boutons programmables. Câble USB inclus. Garantie 1 an. **129 €TTC**



Ecran LCD 15" E151FP
Offrez-vous tout le confort d'un écran LCD ! Résolution maximale : 1024 x 768 à 60 Hz, TCO 95, 5.1 kg seulement, garantie 3 ans. **569 €TTC**



Clavier+souris sans fil et optiques Logitech
Travaillez en toute liberté : clavier extra-fin, touches d'accès raccourcis (mail, web...). Piles fournies. Garantie 5 ans. **145 €TTC**



Projecteur Dell 3100MP
Idéal pour votre Home Cinéma ! 1050 ANSI Lumens, amplificateur interne et haut parleur 2 watt, Zoom optique 1.2X et jusqu'à 32x en Zoom digital, résolution native XGA (1024 x 768); NTSC, NTSC 4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM et HDTV. Valisette de transport, télécommande sans fil, câbles Audio / Vidéo, cordon secteur et câble souris inclus. 1.6 Kg. Garantie 2 ans. **3229 €TTC**

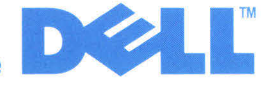
JUSQU'À 100 €HT DE RÉDUCTION(b) sur www.dell.fr

Offre valable sur certaines configurations Dell™ Dimension™ et Inspiron™



Dell recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel pour l'informatique mobile.

Le Modèle Direct. Aussi **simple** que



votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur DELL. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. (b) Jusqu'à 100 €HT de réduction (soit 119,60 €TTC) sur certaines configurations Dell Dimension et Inspiron. Voir conditions des offres sur dell.fr. Dell se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell Computer S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 516 G.

Téléphonez du lundi au vendredi de 8h30 à 19h

0 825 387 336
0,150 € TTC / MN

Configurez et achetez directement sur le site :

